



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





600036478Y

Q. 75. J. 9

Gramineae, *Andropogon*, ord. 201



35
W. F. F. F.

E. BIBL. RADCL. B. 2.

15/12

13.

77. 2

19129 e 33



De
G r a m i n i b u s

Unifloris et Sesquifloris

Dissertatio bōtanica,

• sistens

Theoriae constructionis floris graminei Epicrisin,
Terminologiae novae rationes, de Methodo disquisitiones;

adjecta

Generum ac Specierum

e tribu Uni- et Sesquiflororum plurium

S y n o p s i ;

auctore

Carolo Bernardo Trinius,

• g. Ross. Imp. archiat. Eq. ord. Scti Wlad. Acad. sc. Petrop. sod.

Cum tabulis lithographicis 5.

Petropoli, 1824.

Impensis Academiae Imperialis scientiarum.

Conventus academici jussu imprimatur.

**Nicolaus Fufs ,
Academiae perpetus a Secretis.**

Postquam Agrostologiae prima fundamenta, theō-
riam nimirum constructionis floris graminei, hi-
storiae agrostographicae antiquioris compen-
dium, systematum veterum expositionem, syn-
onymorum Patrum illustrationem, paullatim Ti-
bi tradidi L. B., mox Species Graminum,
quotquot aut ipse vidiissem, aut apud auctores
perspicue descriptas invenissem, definitionibus,
synonymis, descriptionibus illustratas, uno ope-
re comprehensas edere in animo habui.

Sed ipsam specierum inquisitionem aggres-
sus mox intellexi, primum Genera, quorum syn-
opseos rudissimum tentamen *Fundamentis Agro-
stographiae* meis (*Viennae* 1820) subjunxeram,
hodie summopere retractanda esse; deinde,
quantacumque esset mihi graminum collatorum
topia, species tamen nimis multas adhuc com-

parandas mihi desiderari, quam ut seriem continuam definitionum, quae necessario comparativae esse debent, concinnandi sat auctoritatem etiamnum mihi tribuere auderem.

Itaque, qua via hucusque ingressus sum, cauto quidem et tardiori, tutiori tamen per ulterius progressurus, prius quam totum granum agmen in unum opus congerere suscipiam, species eas, quarum integra et ad plantae ingenium perfecte reddendam aptissima videre coe-
tigit specimina, singulas, iconibus rite expressas, analysibus et descriptionibus exacte illustratas, pedetentim quidem, sed absque interruptione, ita edere mihi proposui, ut, quae brevissimo fieri posset annorum spatio, *Gramminarium* inde exiret, quo ipso tandem a solvenda monographia sensim praepareretur.

Jam quidem in eo sum ut hoc propositum peragam, jamque primus illarum iconum fasciculus ex officina lithographica prodiit. At quoniam in singulis propediem edendarum descriptionibus, quantumcumque species ipsas illustrabunt, neutiquam, nec de tribu genereque quae illae referendae erunt, nec de rationibus tali c

positioni substruendis, nec de terminis quibus utar necesse est, rel. agi poterit; huic iconum collectioni per temporis intervalla Dissertationes interponere constitui, ubi generalia illa suppleantur, de genere disseratur, principia explicentur, species delineandae ac describendae ipsae recenseantur ac definiantur, ita, ut cuilibet perito, de theoria, dispositione, genere, specie, nomine rel. publice iudicium ferendi, dubia movendi, errores emendandi, observationes adjiciendi ansa praebeatur, talique modo, eo, quo omnes intendimus, ad generum inquam specierumque tandem aliquando rite stabilitam dispositionem perveniatur, quae, non pro meo sive unius hominis opere habenda, omnium potius, qui eo fecerint, virorum eruditorum opus commune dici possit; quippe qua sola ratione scientiam de singuli industria lucrum perenne facere posse censeo. Monopolarum enim in scientia naturali arrogantia nullamquam damnosior fuit.

Quamquam igitur in singulis hisce dissertationibus integrae graminum tribus recensentur; tamen nec generum nec specierum definitiones exhibendas mihi sumam, nisi eorum

quae mihi metipsi accuratius examinare contigit; reliquorum autem, quae eo referenda aut sint aut saltem videantur, nomina adjiciam, propterea ut, exclusis barbaris, genera ab omni aliena farragine sensim expurgentur. Patriam non nisi eam indicabo, quam iis, quae recensentur, esse exploratum habeo. Synonyma, toties recocta, praeter *Systematis Vegetabilium* a cl^e viris RÖMER et SCHULTES editi, codicis locupletissimi, omittam, indicaturus, si quae ibi occurrunt, synonyma falsa, additurus illa, quae ibi aut omissa fuere aut editoribus tunc temporis nondum innotuerant, ita ut consulta simul *Clavi Agrostographiae antiquioris* mea (Coburgi 1822) synonymiam completam habeas.

Quo vero nomine singulas species ipse dicendas crediderim, an revera sit graminis nomen primum, utrum botanicorum plausum laturum sit nec ne, parum quidem, si incepti finem spectas, referre videtur. Difficillime enim e definitionibus auctorum obscuris species extricantur; unde facile fieri potest, ut speciei, ab auctore quodam fortasse nomine jamjam notatae, aliam denominationem imponerem. Ego vero, in dissertationibus, hoc

volui, ut generum ac specierum definitiones certas, in iconibus autem mox edendis, ut plantam ipsam ejusque analysin habeat judex peritus, illa judicem; ita nomen granini facile reperietur.



CAP. I.
Ad Theoriam.

§. 1.

Principia theoriae nostrae in *Fundamentis Agrostographiae* propositae, ea nimirum, quae de directione longitudinali, de alternatione inviolabili, de symmetria, de suppressione et compensatione mutua partium statuenda existimavimus, quamquam et hodie probabilia atque justa nobis videantur; tamen infitias ire nolumus gravius nos peccasse in eo, quod constructionem floris graminei, tam simplicis (locustae) quam collectivi (spiculae), de *Agrostios* flore (utpote qui ipse non e simplicibus est) petierimus, neque vero de locusta illa simplicissima *Epiphytidis*, cujus organisationem pro Graminum familia quasi centralem esse ipsi agnovimus in

Fund. Agr. p. 52. *obs.* Epiphystis enim evolutionis gramineae prototypus perinde haberi potest, ac v. gr. pro Mycetoideis *Geotrichum*, *Oidium*, *Sporotrichum* etc. quorum floeci in articulos sporoideos s. sporas ipsas ferentes abeunt; et, quod pro spicularum constructione ex Agrosti deducere volumus, illud ipsum ex Epiphystidis analysi, idque et simpliciori et certiori modo derivari poterit.

§. 2.

Est autem Epiphystidis organisatio ea, qualem *Tab. I. fig. 1.* exposuimus. Rachis propria nulla adest, sed formatur ex ipsissimis floribus altero super alterum positis; s. aliis verbis: quilibet racheos articulus flos est, squamis duabus constans (*a. b.*) quae semen (*c.*) includunt. Harum autem locustarum tali modo concatenatarum fulcrum s. axis est *squama* cujusvis locustae superior. Culmi enim apex, ubi internodia ejus in flores abeunt, in squamas discedit duas, quarum superior internodio sequenti, eodem modo in squamas duas fisso, et proinde squamae ejus inferiori, fulcro est. Itaque squama superior flosculi ejusmodi simplicissimi non solum est altera seminis involucelli gluma s.

valvula, sed racheos simul vicibus fungitur pro sustentando flosculo sequente, qui subinde ei, qui ipsum excipit, idem officium praestat.

§. 3.

Ex qua floris graminei constructione simplicissima, s. rudissima potius, colligimus quae sequuntur: Internodium culmi quodvis natura sua nihil esse nisi florem, hoc est: ab ipsa basi sua in *squamas* s. *valvas* discedere duas, quarum altera s. inferior est *folium*, altera s. superior *ipse culmi articulus*, eodem modo involutus atque articulum sequentem eodem modo sustentans, ac in *spica* Epiphystidis, et, ut infra (Cap. I. §. 18. 19.) elucebit, in quavis spicula Bromi, Festucae rel.; hoc autem internodium, ut ita dicam bivalve, in parte graminis inferiore sive ea, in qua vegetationis vis adhuc praevalet, huic ipsi vi succumbere atque sub forma internodii culmei adparere; in summa planta vero, ubi reproductionis officium incipit, naturam suam genuinam ita sibi vindicare, ut internodium, nunc florale, jam in ipsa seminis involucra s. tegmina abeat, atque tali modo florem simplicissimum constituat (Cap. III. §. 16.); — vel supellectile florali in ipso prae-

gnante, nunc, singuli tegminis loco, florem integrum propellat, nunc singulos tegmina illa componentes vasorum fasciculos aut in totidem flores abire aut totidem radios s, novos pedunculos floriferos fieri jubeat,

§. 4.

Colligimus inquam: squamas eas, quae in internodiis superioribus (s. floralibus), ut ita dicam nobilitatis, semen includant, ejusdem esse naturae ac internodiorum inferiorum mere vegetativorum squamas elongatas sive articulos et folia *); folia autem et articulos, pro sua parte, rursus esse squamas florales, tantum in vegetativa quasi humilitate oppressas et elongationi praeponderanti obtemperantes. — Quae tandem nisi conjectura prorsus temeraria posita videantur, sufficient spero sola quibus id, quod aestumatissimus censor noster in Diar. liter. Goettingensi (anni 1822, no. 94.) opprobrio nobis esse voluit, satis diluatur. Nam si tali modo quodlibet graminis internodium naturam floris prae se ferre existimandum est; totum gramen

*) „Glumae sunt concava et revera folia ipsius plantae en miniature.“ *Linn. Ord. nat. ed. Gieseke* p. 140.

īpsūm, ex internodiis compositū, natura floris praeditū esse censere fas est, sive vegetabile, in quo flos non, ut in altiorum ordinum vegetabilibus, omnium partium conspirantium quasi culminatione efficitur, amplexuque foliorum, forma saepe alienissima distinctorum, calycum, stipularum, bractearum fulcrorumque variae indolis apparatu gradatim praeparatur; sed vegetabile, quod per omnes suas partes homogeneas nihil nisi ipsissimus flos est, ita, ut ipsae squamae radicales (sicut in *Milio amphicarpo*). pedunculo solo egeant, quin in flores perfectissimos transmutentur. Illud itaque *de Graminibus in formarum vegetabilium serie floris natura simplici praeditis* (*Fund. Agr. p. 59.*) sensu quam maxime proprio nec „*allegoria quadam ludicra*“ dictum fuit; scilicet auctor *Fundamentorum Agrostographiae*, ut quaecumque scripserit palam facere poterunt, tam est *Physiosophiae ludicrae* nostrorum temporum inimicus, quam qui maxime.

§. 5.

Alterum quod *Epiphystidis* constructione simplicissima docemur, hoc est: semen esse productionem culmi; sive ejusdem internodiorum

floralium, *centralem*, involucri inclusam, cuius tegmina s. valvulae (foliola) ex internodii lateribus formantur, sive aliis verbis: vasorum centralium fasciculum producere fructum, lateraliū fasciculos involucri — Quod involucrum cum in Epiphystide bivalve s. ex duobus tantum foliolis homogeneis compositum invenitur; involucrum autem natura sua nil aliud esse possit, quam corporis, quod intus est, tegmen exterum; nullum denique in Epiphystide glumarum aliarum exteriorum, aut (ut in *Nardo*, *Mühlenbergia*) minimarum, aut (ut in *Leersia*) suppressarum, vestigium reperiatur; conclusio inde fiat necesse est: Epiphystidis tegmen illud bivalve revera esse involucrum exterum (calycem L.); internum autem (corollam L. perianthium Br.), quod in reliquis graminibus unifloris omnibus deprehenditur, in Epiphystide *non evolutum esse*.

§. 6.

Atqui internodiorum superiorum florificatio ipsa satis superque probat, partes, quam primum intra reproductionis orbem receptae fuerint, nobilitari; atque exinde per se ipsum sequitur, singulas partes in floribus liberiori-

bus seu evolutioribus, quo propiores factae sint centro (utpote quod solum fructiferum est), eo magis vi vegetativae rudiori sese subducturas, ejusque notas deposituras esse. Itaque et foliolum quodvis, quo propius centro positum fuerit, eo tenerius evadet, atque ultima et summa foliola potissimum, nulli prorsus vicissitudini vegetativae amplius obnoxia, imo natura reproductiva ipsa adeo praedita et quasi perincta invenientur, ut, metamorphosin passa et filamentorum forma prorsus nova induta, *vir* jam pro foliolis amplius haberi posse videantur. — Quae quidem nobilitatio ut in Graminis flore fieri possit, sola alternatio causa est. Quotcumque igitur, ut infra elucebit, jure squamae florales *per paria* numerari possint; tamen numquam negligendae erunt earum differentiae gradariae, quae ex alternatione necessario progrediuntur. In summis tantum, ovarium ipsum stipantibus sive centrum ambientibus eodemque una munere fungentibus organis non solum alternationis perpendicularis fere omne vestigium, sed substantiae quoque differentia ita deletur, ut, si de partium numero quaeras, in *his ternarius* potius obtinere videatur.

§. 7.

Squamae enim lodiculares, in paucissimis tantum distinctius alternae, aut margini extremo valvulae sic dictae corollinae superioris ita utrinque adnatae sunt, ut in antica parte contiguae fiant; aut in eadem ad basin suam cohaerent, marginibus suis ad valvulae modo dictae margines recurvatis. Aperte igitur cum filamentis tribus ita alternant, ut squamula tertia, forte ab incumbente valvula modo dicta suppressa, sed eadem valvula simul compensata, inter duo filamenta posteriora desideretur, quae squamula adeo in quibusdam generibus (Stipa, Urachne, Arundinaria, Bambusa) reapse evolvitur. Harum autem squamarum originem profundius investigantes, eas cum pedunculi fasciculo vasorum centrali, qui organa fructificationis producit, adeo compactas invenimus, ut ima earum basis, circumcirca constrictissima nec nisi in locustis majoribus facilius distinguenda, cum pedicello ovarii sive cum ejusdem basi attenuata arctissime cohaereat; unde observatores quidam, constrictionem illam in *Anthoxantho* (ubi eadem ob filamenta subopposita distinctior est) conspicientes, hujus graminis

staminum situm *androgynum* esse autumarunt. Quid, quod in plerisque locustis, quae tribus squamis lodicularibus gaudent, eadem in basi sua et inter se, ideoque lateraliter, ita conferminatae sunt, ut origine illa non considerata, veram te corollam trifidam ante oculos habere dixeris. Earum autem cum filamentis analogia summa vel eo comprobatur, quod aut saepissime cum his ipsis confluant, aut basis filamentorum latior locum illarum suppleat. Quantum enim stamina ad ipsam fructificationem faciunt, tantum et squamae lodiculares, hypoblasto adpressae, pro parte ac natura sua ad eam facere existimandae sunt, quum in aliis, basis earum quasi in glandulam intumescat (v. gr. in *Sorgho*), in aliis semen intra illas maturescens aut cum ipsis concreseat, aut, ut in *Vilfis* plurimis, earum ope tandem protrudatur.

§. 8.

Quamobrem facile concedi posset, lodiculae squamas, quae orbicularis corollae positionis in altioribus vegetabilibus imaginem aliquam praebent, *rudimentum perianthii*, imo, cum MICHELIO, *petala* ipsa vocari, dummodo talis terminus naturam floris graminei male interpre-

tandi ansam non praeberet. Scilicet faci hunc errorem induci possemus, ut haec s cta petala majoris in organisatione gramin stumemus, quam squamulae s. foliola illa sim teneriora sensimque e paucioribus vase ve, ut audiunt, nervis) composita mere: quorum natura in omnibus squamis gran floralibus, a prima tegminis exteri valvu diori ad filamenta tenerrima usque, ade dem redit, ut in flore gramineo, mera fo rum serie composito, haud majori jure d rolla s. petalis, quam de calyce sermo possit.

§. 9.

Florem gramineum enim ita fieri re: liceat, ut vasorum fasciculi extremitatibu e pedicello, quo coerciti fuerint, alter emersi, singuli, pro spatio evolutioni ips concesso, foliola forment eo nobiliora h. magis ad fructificationem facientia, quo pr ipsa fasciculum vasorum centralium, e quo ctus prodit, circumdant. Sic vasa centro xima in *Filamenta* abeunt, paullo remotio *Squamulas* teneras *filamentis analogas* (quae sive Nectarium, Lodiculam, Petala

Anthii rudimentum, Glumellas, Phycostoma,
 sive optime alioquin cum BROWNIO Squamas
 Hypogynas dicamus, parum refert); vasa ulte-
 riora *Valvulas* componunt, ita tamen, ut in his
 ipsis valvulis positio exterior et interior nume-
 ro nervorum et gradu quodam ruditatis vege-
 tativae notata sit; atque hae denique valvulae
Glumis adhuc excipiuntur, quae, extimum to-
 tius floris tegmen constituentes, e vasorum pe-
 dicelli stratis extimis formantur. Cum autem
 vasorum (nervorum) strata versus centrum com-
 pactiora, marginem versus minus conferta sint;
 in glumis, hanc ob causam nervis paucioribus
 praeditis, tela cellulosa magis praevallet, ita, ut
 gluma exterior saepe penitus enervia atque so-
 la fere pedicelli epidermide conflata videatur
 (v. gr. in Vilfis, Mühlenbergiis nonnullis); imo,
 cum ejusmodi gluma tum brevissima ac tenuis-
 sima esse soleat, haud raro prorsus desit (ut in
 Digitariae speciebus pluribus).

§. 10.

Quibus omnibus rite perpensis tandem in-
 telligimus, quomodo ab *Epiphystide* illa ad lo-
 custam gramineam in universum applicatio fiat,
 fierique possit. Etenim ex illius analysi per-

speximus, quid sint internodia Graminum et quo vinculo singulorum. dum in flores recluduntur, connexio mutua conficiatur. Tantum vero abest ut flores Epiphystidis, intra spatium angustissimum, quod ne ipsius quidem axis peculiaris floriferi evolutionem fieri sinit, directione perpendiculari absorbt, evolutionem floralem plenariamque, qualis in statu libero deprehenditur, locustarum constructionem sistant; ut potius primum evidentissimumque partium suppressionis exemplum praebeant. Nam si quis forte ex Epiphystidis flore colligi posse crederet, locustam gramineam typicam non requirere nisi squamas duas easque homogeneas; is simul hoc postulare videretur, ut quodlibet gramen Epiphystidis inflorescentia atque symmetria gaudeat.

§. 11.

Simulac autem concatenatio illa florum bacillaris ita solvitur ut lateribus internodiorum, quae in Epiphystide merae adhuc glumae sunt, in flores integros abire liceat, sive ut articulus quilibet materia florali praegnans flores liberos lateraliter exserere possit; exemplo squamae interiores atque teneriores, tegmine

exteriori ac rudiori inclusae, evolvuntur. Primitus quidem, quoniam natura vegetabilis ubique nil nisi multiplicationem prolis molitur, illa internodiorum singulorum praegnatio floralis ita judicari debet, ut undique prorpere sive orbiculatim flores emittere conetur, sicut v. gr. radii in panicula verticillatim i. e. circumcirca erumpunt. Atque revera, quasi Epiphystidis glumam utramque in florem abisse dicas, ita in Ophiuro perforato (Rottböllia perforata Roxb.) utrumque singulorum internodiorum latus florem exserit, ut in *Tab. I. fig. 2. 5.* videre est. *Fig. 2* sistit internodium a fronte: *a a* glumas floris utriusque lateralis exteriores; *b* valvulas flosculorum; *Fig. 5* internodium a latere visum, dentis floribus, ut perforatio adpareat, quae, omnem materiam internam in valvulas florales abisse testatur. Denique autem simul partes in utraque figura litera *c* notatae glumas cohibitas, s. non evolutas, exacte referunt. Rarissime autem ejusmodi inflorescentia circularis invenitur, uti quoque in ipsis graminibus paniculatis verticilli completi non nisi rarius occurrunt. Multo frequentius alterum duntaxat internodii cujusvis latus flores exserit, latere altero alternationis

lege praeccluso; sicuti et paniculorum longe plurima radios *semi-* verticillatos tantum ex *ni alternatim* emittere solent. — Floris ejusmodi ex internodii latere evoluti gluma interior tum aut non e rachi evolvitur et proinde in eadem latet, ut in *Oropetio* (*Fund. Agr. fig. III.*); at libera est, ut in *Ophiuro corymboso*, cujus internodia duo sistit *Tab. I. fig. 4*: *a* gluma floris exterior; *Fig. 5* flos ipse: *a* gluma exterior; *b* gluma interior; *c* valvulae.

§. 12.

In illis igitur, ubi internodiorum non nisi alterum latus alternum in florem abit, latus oppositum ananthum nihilominus floris naturam in se abscondere, non solum ex internodiorum indole ipsa concipitur, sed *Ophiuri* perforati illius exemplo quoque confirmatur, nec non aliorum affinium, v. gr. *Rottböllae*, analysi demonstrari potest. *Tab. I. fig. 6.* sistit *Rottböllae* racheos internodia duo cum floribus (cujusvis internodii biflori inferioribus tantum); *Fig. 7*, racheos internodium unum, demtis floribus. *a* est stipes brevis, qui in internodii inferioris cavitate infundibuliformi *b*, tunica glaberrima intus vestita, quasi radicat; *c* est la-

tus convexum internodii ananthum; *d* processus internodii lateralis, cui accumbit floris pars interior, cujus vero apex truncatus flori superiori ejusdem internodii sustentaculo est; *e* lamina coriacea inter rachin et flores interposita. Flores ipsi (*Fig. 6. f.*) ut in Ophiuro se habent.

§. 13.

Atqui ex Epiphystidis organisatione didicimus, partem illam, quae articulum superiorem sustentat, esse glumam superiorem. In Rottböllä autem (ut et in Ophiuro reliquisque similibus) articulus quilibet superior immersus est racheos cavitati illi (*Fig. 7. b.*) circumcirca clausae. Nonne igitur colligere fas est, partem racheos convexam s. sterilem conflata esse e glumis valvulisque floralibus involuto-coalitis, stratumque ejus exterum, rudius, sistere glumam exterioriorem s. inferiorem, stratum interius autem, concavum sive tunicam *b*, sistere glumam interiorem s. superiorem internodium sequens sustentantem, hasce autem glumas coa-litas valvulasque teneriores inter illas coercitas esse, quia lex alternationis, non nisi alterius lateris evolutionem concedens, hasce squamas florales evolvi vetat?

§. 14.

Simul autem tam in Ophiuri speciebus quam in Rottböllae, graminibus Epiphystidi proximis, hoc observamus: polyanthiae nisum jam in spatio tam arcte limitato excitari atque adeo obtinere, ut in his modo dictis graminibus infra seu juxta flosculum completum bivalvem flosculus insuper sterilis univalvis enascatur. Nul- lum autem dubium est, quin ille polyanthiae nisus in Rottböllae rachi obesiori magis quam in Ophiuri rachi gracili praevaleat; unde lamina illa *e* forsitan haberi poterit pro rudimento flosculi intermedi, cui spatium evolutionis omnino negatum fuit: — atque tali ratione totum Rottböllae articulum ita dissolvere licebit, ac si revera meris floribus constet; qualem *Tab. I. Fig. 8.* adumbravimus: *A* est racheos pars convexa s. sterilis, hic vero reclusa in florem, cuius gluma inferior est *a*; superior autem *b*, quae sustentat articulum sequentem *c*; — *B* flos est legitime evolutus lateris alterius; *d* rudimentum floris intermedi suppressi,

§. 15.

Jam complicatiore illa graminum, Rottböl-

lae et affinium Spicatorum, inflorescentia ad leges ex simplicissima Epiphystidis organisatione petitas illustrata, ad gramina perfectiora s. liberius florifera, tam uni- quam multi-flora, transeundum est. Primum autem constituantur necesse erit inter locustam (florem simplicem) et spiculam (florem collectivum) vera differentia. — Inter gramina *agrostidea*, quibus callum esse glumis valvulisque interjectum, inter *Pseudarundines*, quibus rudimenta piliformia valvulas stipare scimus, genuinae monanthiae exempla, quibus utamur, non quaerenda erunt. *Vilfatea* consulamus, utpote quae gramina perfecte uniflora dici merentur. Inter haec autem ea, quae Vilfae genus proprie sic dictum constituunt, reliquis longe distinctius strictiusque uniflora inveniuntur. Eorum enim, quae cl. BROWNIO Sporoboli dicuntur, squamae, ne minime quidem articulationis seu calli vestigio disjunctae, altera alteram situ alterno ita excipiunt, ut purissimam scalae foliolorum, florem gramineum componentium, imaginem praebeant. Nihilominus Vilfae species occurrunt (v. gr. V. ramulosa Kunth, et V. minutiflora nob.) quarum perianthium, quamvis callo prorsus nullo insideat, e glumis tamen solubile ac deciduum, so-

lum probat, articulationem aliquam glumas inter et valvas adesse, h. e. glumas jam coetorii naturam prae se ferre. Et rursus Agrostios species dantur (v. gr. Agr. capillaris Sm.), quibus callus fere nullus, ejusque loco sola baseos perianthii substantia callosa est, ita, ut, nisi nota a glumarum longitudine petita decerneret^{*)}, utrum Vilfae an Agrosti illas adnumeret, quisque incertus haesiturus esset. Praecipue autem Agrostographi solertia exercetur *Agrosti*, illa *versicolore* alpium Caucasicarum (*Stev.*), cui, habitu poaeaceo frustra dissuadente, ob locustas simplicissime et distinctissime unifloras, in *Fend. Agr. p.* 119. locum sub Colpodio (nunc cum Vilfa conjuncto) assignaveramus. Ne minimum quidem veri calli vestigium hujus graminis perianthio, calyci arcte inserto, subjectum invenitur; at nihilominus in hortis saepissime biflorum occurrit! biflorum — an tum *Aira humilis* MB? — ex aliis Caucasi alpibus revertitur!

§. 16.

Quibus igitur notis gramen quoddam locu

^{*)} De quibus omnibus vid. Cap. IV. §. II. et Genera infra recensenda.

staeferum reapse uniflorum nec multiflorum esse dijudicabis? Nullis! — nisi habitu putatur peritus; nam „experientia, rerum magistra, primo intuitu ex facie externa plantarum familias (graminum genera) saepius divinat“ *Linn. Canon* 168. Attamen natura floralis, hoc solum curans ut proles multiplicetur, certissime spiculas, sive flores in spatio angustissimo multiplicatos, potius quam locustas, unius tantum seminis apparatu instructas, molita esse existimari poterit; atque locustae genuinae h. e. tales, quae numquam in statu plurifloro nec deprehendantur, nec, ob certam legem, deprehendi possent, profecto paucissimae, ne dicam vix ullae inveniuntur. Verumtamen gramina esse, quae uniflora dicenda sint, nemo nescit: quorum quidem cum testem Naturam habeat, cur, quaeso, non habet sponsorem Phytognomiam? Datur quidem quod spondeat; at illud tantum non in omnibus certo symbolo manifestatum. Hoc est: florem vere uniflorum ex unico, flores reliquorum e pluribus internodiis fieri. Tegmina itaque floralia duo, exterius et interius, sive utrumque perfecte evolatum sive alterutrum aut coercitum aut penitus suppressum sit, semper quidem florem gramineum in-

tegrum constituunt; sed saepissime tegmen exterius, ob ipsum polyanthiae nisum, coercitum est; atque in ejusmodi graminibus glumis coetionalibus et tegmini interiori s. perianthio residuo, (quocum illae locustam integram mentiuntur) interjecta est articulatio, distinctior in his, obsoletior in illis, quae, ut per se patet, semper novae s. peculiaris florificationis principium sistit.

S. 17.

Hujus autem articulationis symbolum manifestum Callus ille est, qui, non nisi semel in spicula, tum adhuc locustaeformi, occurrens, agrostidea gramina a Villaceis (v. infra genera) distinguit. Hic itaque callus internodioli floralis in petiolo extremi basin sistit. Basis autem ista, tamquam basis internodii, articulata s. nodo juncta est cum internodio inferiori, quod ipse petiolus est, s. potius ejusdem Cyathium (*Fund. Agr. p. 65. Obs. — Diss. huj. Tab. I. fig. 9.*). Jam huic cyathio insidens internodiolum illud florale extremum, ut flos fiat, in squamas suas legitimas discedere oportet. Atque id revera, ita tantum fit, ut tegmen exterius, polyanthia in tam arcto spa-

fio evolvenda partes coercente, in corpus illud constringatur, quod Callum vocamus.

§. 18.

Hoc *Tab. I. Fig. 9. sqq.* demonstrare studebimus. *Fig. 9* est Agrostios pedicelli pars suprema, apice cyathio α terminata, utrinque foliola sua β, γ exserens, quae itaque, cum verus flos huic primum pedicello insideat, non ad ipsum florem pertinent, sed, ut in distincte multifloris, involucrum commune s. coetoneum formant. Cyathio illi insidet callus, in *fig. 10* a latere cum valvulis, in *fig. 11* a fronte visus, antrorsum, i. e. a parte valvulae superioris, uni-, bi-, tri-mucronatus. Ex his mucronibus saepe pilorum fasciculi prodeunt, suppressae s. coercitae cujusdam partis floralis monumenta; saepissime mucro medius in corpus illud styliforme elongatur, quod flosculi secundi satis improprie rudimentum vocatur, ipsamque locustam, ut haud magis apte dici solet, sesquifloram reddit. *Fig. 12* sistit hocce s. d. rudimentum apice pilosum callo suo pilifero enatum, paullo a latere; *Fig. 13* idem a fronte, et basi cum callo nudum. Ille vero processus styliformis, rudimentum vocatus, nequaquam

ipse in florem s. valvulam umquam commutatur, sed apice suo fert flosculi secundi rudimentum, aut squamuliforme (ut v. gr. in *Cynodonte*, *Rhabdoclōa*), aut in villos solutum (ut in quibusdam *Calamagrostis* speciebus), aut in flosculum pl. min. completum abiens (ut fieri videmus in *Chloride*, *Eutriana*) *Fig. 14.* Flosculum autem quemvis superiorem, non aliter fulciri scimus, quam flosculi inferioris gluma superiore. Haec itaque, jam in *Epiphytide* in semicylindrum involuta ac totius apicae rachin efficiens, perinde sed penitus involuta et callosior, est processus styliformis ille s. d. rudimentum *Sesquiflororum*, aut nulum flosculum superiorem, aut imperfectiorem aut perfectiorem sustentans. Gluma inferior autem constricta est in callo ipso; sicut v. gr. in *Elymo hystrice* glumas coetoniales ambas in meros callos contrahi videmus.

S. 19.

In illis, igitur, qui callum simplicem sub perianthio gerunt, v. gr. in *Polypogone*, *Gastridio*, *Agrosti*, ambae glumae in callo contractae latent; in illis, quorum nisus polyanthiae flosculi jam secundi sustentaculum longius eli-

cit, v. gr. in *Chilochloa*, *Anemagrosti* etc., gluma superior sub forma rudimenti illius styliformis pl. min. e callo emergit, ulterius dein progrediente nisu florali verum flosculum sustentans, ut in *Chloride*, *Eutrianis* quibusdam, *Psiluro*, *Aira L.*, *Melica uniflora* rel.; atque hic tandem flosculus secundus, eodem modo, aut callo mutico, aut callo hinc iterum rudimentigero basi sua instructus esse, et propterea flosculum tertium, tertius quartum, quartus quintum e. s. p. sustentare potest. — Qua igitur ratione eandem ac in *Spica Epiphystidis* perinde reperimus organisationem in *Spicula* graminum reliquorum quacumque, eo tantum discrimine, ut in *Epiphystidis Spica* tegmen interius suppressum, in singulo *spicularum* flosculo tegmen exterius coercitum sit.

§. 20.

Theoriam itaque nostram spicularum, qualem in *Fund. Agr.* proposuimus, in hoc ad maiorem simplicitatem redactam esse censebis, ut coalitio partium nulla statuatur, quam, dum squamas florales numero bi-ternario disponendas esse obtinebamus, statuere omnino necesse fuit. Attamen, sicuti calum in *Unifloris*

quibusdam obsoletum esse vidimus, ita et in Multifloris callus ille glumarum vicarius, et quidem duplici modo desideratur. Aut enim totus abest, aut gluma tantum inferior, quae in callum testiculiformem constricta esse solet, deleta est. Totus desideratur in Polygamis, quibus, ut in *Fund. Agr.* satis perspicue exposuimus, organisatio a multifloris hermaphroditis neutiquam diversa est, nisi quod gluma illa superior, rachin mentiens, abbreviatissima et obsoleta sit. Perperam igitur cl. Censor noster in diar. liter. Goett. dolendum esse monet, nos cel. BROWNII observationem praestantissimam de positione flosculorum imperfectorum non majoris fecisse. Quin eam ipsam cel. BROWNII observationem nos non solum diligentissime considerasse, sed legibus naturae gramineae potius adeo accomodasse arbitramur (*Fund. Agr. p. 34.*), ut illa nunc demum sanctionem suam phytonomicam adepta esse videatur.

§. 21.

Sola gluma superior calloso - involuta invenitur in nonnullis generibus multifloris, gluma inferiore, s. callo ipso, plus minus obsoleta imo quandoque nullo. In his coalitio ha-

in glumae inferioris deletae cum perianthii valvula inferiore eo certius statuenda est, cum ipsa illius glumae suppressae materia vegetabilis sub variis epiphysium et armorum formis e valvula perianthii erumpere soleat. Omnia enim ejusmodi corpora accessoria partium suppressarum compensatoria habenda esse, jam in *Fund. Agr. p. 27. Obs.* monuimus, atque infra (Cap. iv.) fusius de illis singulis tractabitur. Numquam in generibus typice unifloris Vilvaceorum primariis: Knappia, Crypsi, Vilfa, Potanophila, aut pili villique aut setae vel aristae eveniunt; dum in multifloris muticis (nam armata genera compensatorias partes in ipsis armis, polygama praesertim in aristis suis gerunt) squamae suppressae materia sub pilorum, villorum aut tomenti dorsalis forma prorumpit. Sic v. gr. in Poae speciebus plerisque e perianthii valvulae inferioris basi filamenta tenerrima prodeunt, materia, quam exsudant, plastica s. glutinosa in tomentum mollissimum complicata e. s. p.

§. 22.

Jam in iis ipsis quae supra (§. 7.) de lodiola, et postea de floris graminei tegmine ubi-

que duplici dissertuimus, inest tacita concessio, nos illam de numero squamarum senario ejusque bipartitione ternaria opinionem in *Fund. Agr.* prolatam, jam ultro dereliquisse. Squamæ enim lodiculares, ipsae una cum filamentis illis analogis tegendae, non inter tegmina floralia numerari possunt. Nihil igitur superest quam ut de argumento quodam, quo numerum squamarum floralium senarium dissolvere quidam sibi videntur, verbum faciamus. Sunt enim, qui, summo BROWNIO praeunte, valvulam perianthii superiorem, licet in serie squamarum floralium liberrima positione fruatur, e duabus squamis conflata esse contendunt, unde, si ejusmodi conjectura comprobanda esset, numerus squamarum sane septenarius obtineretur. Nemo autem erit, qui, dualitatem illam, e solo numero binario nervorum deducere velle idem neget fore, ac si quis e nervorum numero ternario aut quinario valvulae inferioris totidem squamas in illa coalitas esse argumentaretur. Quod vero ad positionem nervorum illorum attinet; organa, centro propiora, ideoque sensim teneriora, paucioribus nervis componi, jam supra (§. 8. 9.) monuimus; id quod valvulae superioris exemplo ita confir-

ur, ut haec non nisi duobus nervis legitime
deat, qui, ob ipsum eorum numerum, intra
substantiam haud profecto alio modo, quam
aeque, collocati esse poterunt, praesertim
ovariorum ipsius positio atque incrementum
in nervo hujus valvulae dorsali s. centrali,
nervi aut presso, per se repugnaret. Imo,
nervus dorsalis utique desideraretur, multo
inabilius mihi videri fateor, nervum tertium
intermedium, ob ovarium valvulae longitu-
dinaliter plicato-retusae hoc loco arcte accum-
ulatum, una cum nervo illo, qui lodiculae squa-
miformi tertiam formare deberet (§. 7.), oblittera-
re potius succubuisse. Nervus autem ille val-
vulae superioris intermedius reapse nonnum-
quam evolutus invenitur, v. gr. in Potamo-

CAP. II.

Ad Terminologiam.

§. I.

Termini botanici colores sunt, quibus Phytologus ad plantam verbis depingendam utitur. Sicuti vero pictor colorum varie commixtorum atque temperatorum apparatus omnem non prius exhaustum habebit quam re depingenda ad vivum expressa; ita et terminologia nostra non prius absoluta dici poterit, quam perspectis atque termino apto designatis formarum vegetabilium modificationibus omnibus ac singulis. Perperam igitur quidam de terminologia onustissima queruntur, antequam eam a veras exactissimasque rationum vegetabilium omnium imagines reddendas sufficere exploratum habeant. Nam scientiae lucrum antece-

dere memoriae commodis nemo negabit. Optime potius de scientia meruisse existimandi sunt ii, qui, graviori modificationis cujusdam vegetabilis momento rite perspecto, eandem termino apto atque circumscripto expressam lucro scientiae adponunt. Unde virum egregie meritum illum, qui, Juncorum inflorescentia peculiari probe considerata, eandem termino *Anthelae* insignivit, terminos nostros, polygamiae varios eosque distinctissimos gradus expri-
mentes, inanes atque superfluos declarasse, mirum nobis visum est.

§. 2.

Ubicumque vero quis in digerenda scientiae provincia aliqua versatur, novamque in materias quasdam, tenebris hactenus obrutas, lucem inferri curat; ibi ille potissimum mentionem movere valebit plurium rationum, quibus, in oeconomia vegetabili fortasse gravissimis, rite insigniendis termini, quotquot in promptu sunt, nequaquam sufficiant. Quae nostra est causa, qui in graminum natura et fabrica investiganda versamur, inter quorum conditiones vegetativas longe gravissimae sunt illae, quae ad inflorescentiam attinent. Hujus itaque

expositionem, qualem in *Fund. Agr. p. 40—49.* exhibuimus, probe teneat quaesumus, quicumque de terminis ipsis, quibus ex nostra sententia inflorescentiae modificationes distinguendae sunt, iudicium laturus est. Agi enim nihil aliud hoc loco poterit nisi ut, LINNAE illud: „habitum in constituendis generibus occulte consulendum esse“ iterum in medium proferendo, periculum fiat convertendi *occultum* istud in manifestum quoddam atque terminis certis enuntiaturum (*Fund. Agr. p. 53.*).

§. 3.

Omnem graminum inflorescentiae terminologiam Spicae, Racemi et Paniculae vocabulis satis superque confectam haberi constat. Primum Spicam breviter examinare liceat. Spicata dicimus genera Ophiuri et similia, Nardi, Hordei, Lolii, Crypseos, Setariae al.; spicas nuncupamus radios Chloridis, Eleusines, Paspali al. Jam, qua ratione spica Ophiuri similiumque fiat, in Cap. I^{mo} didicimus, ipsaeque figurae Tabulae primae nos docent, eandem confici e floribus articulatis invicem concatenatis, s. ex articulis floralibus; ideoque necessario informatis ut 1^o, articulus quilibet ab ipsa basi

sua in squamas florales discedat; 2º, ut, cum gluma articuli cujusvis superior articuli sequentis glumam inferiorem sustentet, articulus quisque alterno situ flores suos exserat; 3º, ut (quod quidem ultro liquet) omnes hujusmodi florum partes, utpote quae racheos articulum ipsum constituent, sessiles ipsiusque articuli partes complementariae esse debeant.

§. 4.

Cujusmodi igitur inflorescentiam si termino proprio *Spicam*, ejusque articulorum concatenationem *Rachin* vocamus; *Nardi*, *Hordei*, *Lolii*, *Crypseos*, *Setariae* inflorescentia certo nec inter *Spicatas* quaeri, nec axis eorum floriferus *Rachis* dici poterit. In *Nardi* enim axi, articulatione nulla intercepto, flores omnes altero tantum latere erumpunt. In *Hordeo* et *Lolio* axis quidem articulatus est, sed articulus ejus quisque non a basi sua, sed *apice* flores, eosque brevipedicellatos, exserit. In *Crypseos*, *Setariae* florum thyrsos nec axis articulatus est, nec flores, alioquin brevipedicellati, singuli per distantias ut in *Nardo* regulares dispositi, sed sparsi sunt: undique ex axi communi denso agmine erumpunt. Tantum itaque abest ut

Nardi, Hordei, Lolii, Crypseos inflorescentia spicata sit, ut horum generum inflorescentiae singulae potius summopere invicem discrepent.

§. 5.

Quodsi enim ex Spicae genuinae organisatione sponte sequitur, cujusvis articuli glumam exteriorem simul esse debere totius floris glumam inferiorem (v. *fig. Epiphystidis Tab. I. fig. 1.*) *); glumarum positio ipsa manifesto comprobat, illam nusquam fortuitam sed cum inflorescentiae natura intime connexam esse, ideoque verissimum inflorescentiae symbolum suppeditare, sive aliis verbis: variam glumarum quoad axin positionem variam indicare inflorescentiam. Itaque Nardus, cujus glumula dentiformis, ut e situ valvularum flosculi apparet, gluma inferior est, non ejusdem haberi poterit organisationis ac Lolium, cujus gluma singularis, ut e situ flosculi inferioris liquet, est gluma superior, dum inferior, in Lolio temulento rea-

*) Nam in Ophiuro similibusque (Tab. I. fig. 4.), ubi gluma cujusvis locustae inferior opposito latere articuli altior esse videtur, hoc teneatur necesse est, ipsum articuli latus illud anan-
thum florem esse, et propterea partem hujus lateris convexam
proprie flosculi non evoluti glumam inferiorem sistere (Cap. I.
§. 13.).

pse evoluta, cum axi coalita lateat. — Neutrum denique horum generum, quoad inflorescentiam, cum Crypsi et Setaria comparari posse, non est quod fusius exponam.

§. 6.

Spicae tandem, ut audiunt, Chloridis rel., quamvis Nardi instar uno tantum latere exsertos flores, densius quidem, attamen regulariter dispositos gerunt, ob eandem a glumis desumptam causam non cum Nardi inflorescentia confundi poterunt. Glumas enim singulorum florum exteriores, ut in Lolio, superiores, inferiores vero axi adpressas habent. — Ex quibus omnibus terminologiam pro tam diversis inflorescentiae modificationibus propriam, non solum ab ipsa natura fideliter investiganda, sed a tanta quoque generum specierumque post LINNAEUM aucta multitudine rite commodeque dispescenda suaderi, mecum, mihi persuadeo, quisque judicabit.

§. 7.

Rachis itaque dicitur ea articulorum floralium concatenatio, ubi squamae florales *ab articuli basi* statim solvuntur. Illa Spicae et ejus-

dem functione, Spiculae Multibrachia et
 sua propria est. Axis autem vocandus
 cylindrus quicumque huius modo floriferus
 tralis, sive articulatus sit, sive articulis co
 qui nunc ex articulis specie, nunc aut
 et perion, aut radios floriferos, aut pedice
 simplices, breviores longioresve emittit. —
 ea itaque et Spicula est culmi ipsius ante
 dem ramorum articulatio summa in flores o
 versa, dum in Axis, inter ipsum ejusque fl
 fulcimenta intermedia inveniuntur, breviora
 giorave, simplicia aut composita, decomposita
 supradecomposita. Quae si brevissima sunt,
 dicellos, si longiora, eaque praesertim co
 sita, Radios axis vocabimus, ne cum ramis,
 subdivisionibus culmi inferioris, confundan

§. 8.

Illam autem radiorum vel pedicellorum
 ea axin principalem dispositorum rationem
 riam esse videmus. Est enim Axis aut

I, internodiis distinctus s. articulatus;

II, internodiis nullis distinctus s. contin

Axis internodiis distinctus (I.) rursus
 potest aut:

Internodiis *distincte articulatis* iisque solubilibus vel non solubilibus; aut:

Internodiis obsolete articulatis, sive *notatis tantum distantis radiorum regularibus*;

quae exsertio per distantias regulares semper internodium alterum alteri hoc loco superpositum esse indicat. Distinctior enim obsoletiorve articulatio, ideoque articulorum solubilitas aut continuïtas, per varios gradus adeo altera in alteram transeunt, ut v. gr. Secalis species alia ~~axi~~ solubilem, alia eundem non solubilem habeat. Sunt tamen genera, quae axeos solubilis vel non solubilis nota satis bene et constanter ab affinibus discernantur, v. gr. Hordeum ab Elymo.

§. 9.

Axis articulatus articulorum singulorum apice exserere potest spiculas, aut

A, alterno situ (rarius una plures) *subsessiles*,
aut

B, *pedunculo* (rarius solitario) *interjecto*, plerumque composito et decomposito.

Inflorescentiam priorem (A.), ubi spiculae subsessiles alternae singulis axeos internodiis

enascuntur, graminum turbae habitu distinctissimae, a PALISOTIO *Racheomorphes* dictae, propriam, termino peculiari Caduceum appellare liceat. Spicam quidem referre potest Caduceus in quibusdam, v. gr. in Aegilope; verum abunde et essentialiter diversus floribus apice, nec basi articulorum exsertis. Ad caduceata pertinent Aegilops, Triticum, Secale, Hordeum, Elymus, Lolium, Spinifex, Brachypodium, Agropyrum, Chamaeraphis, Xerochloa etc. — In Caduceo gluma spicularum axi parallele incumbens exterior superior est,

§. 10.

Inflorescentia altera (§. 9. B), graminibus longe plurimis solennis, Paniculae, sensu tamen strictiori, nomen usitatum gerat. Radius ex quavis axeos articulatione plerumque unum, aut situ alterno h. e. articulationis inferioris radii hinc, superioris illinc, erumpunt, et tum *semiverticillati*, aut, rarius, circumcirculos articulos cingunt, atque tum *verticillati* dicuntur. Quot internodia, tot verticillos aut semiverticillos, sursum sensim pauperiores tandemque irregulares, parit paniculae axis, qui, pro numero eorum, 6-, 8-, 10-, 12-, multi-parus

nobis dicitur. Saepissime paniculae axis non nisi ad verticillos inferiores, plures paucioresque, distincte articulatus est; sed in ipso axi vel toto subenodi, verticillorum, praesertim priorum, distantiae ab invicem regulares, bascosque radorum callositas quaedam, inflorescentiam paniculatam a quavis alia satis manifeste distinguunt.

§. II.

Axis continuus (§. 8. II.) sistit, ut ita dicam, internodia culmi superiora s. floralia invicem dissoluta s. commixta. Quotquot in axeos articulati internodiis singulis latent, a quovis articulo tamquam vegetationis novae toties repetito centro, renati radii; tot, primum in culmo ipso coerciti, demum alter supra alterum plerumque absque ullo ordine axin continuum linquunt, feruntque, pro praegnationis suae gradu quisque, nunc simplices in pedicello simplici locustas, nunc in pedunculo composito et decomposito, florum copiam majorem minoremve. Duplici autem potissimum modo axis continuus inflorescentiam suam disponit:

- 1) ita, ut *undique*, absque ordine, pedicellos aut radios floriferos emittat; aut

- 2) ita, ut *altero tantum latere* flores vel sessiles vel pedicellatos (pedicellis simplicibus aut subcompositis tantum, plerumque hiserialibus) exserat.

§. 12.

Prior inflorescentia (§. 11. 1) rursus duplicem formam induit. Nam aut

- a) florum pedicelli vel radii brevissimi, plerumque confertissimi, undique ex axi prorumpunt, ut flores imbricati fasciculum teretem aut rotundatum, plus minus densum forment, — quam Alopecuri, Phlei, Crypseos, Setariae rel. inflorescentiam *Thyrsum*, vocabimus; aut
- b) radii floriferi plus minus elongati, longe saepissime solitarii, undique quidem, saepissime dissiteque, absque ullo distantiarum ordine, ita ab axi discedunt, ut manifeste in conspectum cadat, hosce radios nil esse nisi axeos sulcati atque costarum nervorum processus externos nullaque prorsus articulatione interceptos. Quam v. gr. radiorum Zeae masculorum, Vilfae plurium, al. inflorescentiam termino *vetusto Jubae insigniendam* propono.

§. 13.

■ Posterior inflorescentia (§. 11. 2.) perinde simplex est. Alteram enim ejus modificationem consistit

- α) axis teres, altero latere flores dissitos, uni-
aut non nisi obsolete bi-seriales, ita pro-
ferens, ut gluma exterior inferior sit; al-
teram
- β) axis saepissime complanatus aut trigonus,
altero latere floribus confertis biserialibus
ita obsitus, ut gluma exterior superior sit.

Modificatio α, quam Racemum vocamus,
ita formatur, ut axis communis aut flores ipsos
more dicto, aut eorundem axes partiales s. ra-
dios floriferos unilateraliter exserat. Glumarum
positionem positio minus characteristicam atque ma-
nifesta esse poterit in iis (improprie racematis
dictis), quorum locustae pedicellatae sunt, v.
gr. in Aegopogone, al.; quamvis in Knappia
quidem positio illa glumarum legitima obser-
vatur.

§. 14.

Modificationem β Cristam appellare li-
cet, quae proprie fortasse hypophylla est. Ra-

dii axeos, primitus, ut videtur, in hac generum tribu folia, simul autem materia florea praegnantia, utramque naturam, vegetativam et reproductivam in se commixtam geruntur, ita ut e folii, nunc in radium alternati, nervo medio utrinque flores alternati serialiter erumpant; quae primitiva folii forma in Paspalo membranaceo prae reliquis conservata prostat. Quamobrem et axis communis fortasse numquam ipse in veram Cruram abibit, sed radios tantum cristatos, nunc cristatos (Chloris al.) nunc alternos (Leptochloa al.) feret.

§. 15.

Hasce modo recensitas inflorescentiarum mineae septem modificationes principales, mirum

- 1) Spicae et Spiculae: *rachi* per distantias regulares breves articulata: articulo singulo *basi sua* flores alternatim exserte, ideoque *sub ipso suo flore* solubiles
- 2) Caducei: *axi* per distantias regulares articulo *articulato vel subarticulato*: articulo singulo *apice suo* flores sessiles aut brevipedunculati

- latos alternatim exserente; ubi solubilis est, *supra florem* articuli cujusvis fragili,
- 3) Paniculae: *axi*, inferne praesertim, per distantias regulares *articulato* vel *subarticulato*, radios, breviores longioresve, e quovis articulationis puncto plerumque uno plures, et tum semiverticillatos aut verticillatos emittente,
 - 4) Jubae: *axi continuo*, per distantias irregulares radios *distantes*, sparsos, plus minus *elongatos*, plerumque solitarios emittente,
 - 5) Thyrsi: *axi continuo*, pedicellos vel radiolos *confertos*, undique sparsos, semper adeo *breves* exserente, ut copia florum in spatium angustius coacta formam definitam adipiscatur,
 - 6) Cristae: *axi* (partiali) *continuo*, complanato l. trigono, *pagina inferiori* flores *confertos*, brevipedicellatos, biseriales, ita emittente, ut gluma eorum exterior *superior* sit,
 - 7) Racemi: *axi continuo* teretiusculo, flores dissitos sessiles aut brevipedicellatos *uni- aut sub-unilateraliter* ita emittente, ut gluma eorum exterior *inferior* sit;

hās inquam modificationes principales vario in
rum modo ipsas modificari, s. alteram alterius
formam mutuari posse, ex ipso Graminis cha-
ractere universali autumandum erit, cujus in-
florescentiam vix aliter definiendam esse, quā
ut „e culmi parte superiori flores egrediantur
sessiles aut pedunculati“ jam in *Fund. Ag.*
p. 45. monuimus.

§. 16.

Quantumcumque enim Spicae inflorescen-
tia singularis organisatione formaque reliqua
praestat; tamen differentia phytologica in-
rachin et axin in solis proportionibus vegeta-
tivis posita est, quarum discriminibus singula
lex, quam *symmetricam* vocamus, praesidet. In-
florescentia enim *peripheria*, vario modo de-
neata, circumscribitur; hujus autem *centrum*
in constructione florali, eaque generica, con-
stat; unde neutrum absque altero, i. e. neque
inflorescentiae modus quidam absque certa flo-
rum constructione, neque constructio flo-
ruum quaedam peculiaris absque certo inflorescen-
tiae modo cogitari potest, ut jam in *Fund. Ag.*
p. 45. exposuimus. Lex autem illa *symmetrica*
in quovis genere florificationi certae quamcum-

ne aliam inflorescentiam praecludens, *centrum* generici universalioris, ut ita dicam *centrum* intimum, sive *punctum* quod vocant *mathematicum* sistit, intelligentia quidem sola percipiendum. Itaque, cum evolutio floralis per istam Graminum provinciam, ut infra eluceat, successiva, atque eandem ob causam generica constructio perinde gradaria sit; inflorescentiae septem illae modificationes principales haud magis limitibus praecinctae esse possunt ita, ut altera non in alteram, minus tamen distincte quam formae ac partes ipsae quae genericas notas constituunt, transeat.

§. 17.

Spicam igitur, quam pro natura sua vix variabilem credideris, ipsam *cristatam* habes in *Trichopogone*, *Trachy*. Ad *racemi* naturam in iis aliquo modo accedit, quae singulum *racheos articulum* bis floriferum habent, ut *Manisuris*, *Heteropogon*, ipsaque *Rottbölla*. Maxime tamen singularis mihi videtur *Psiluri* non solum ad *caduceum* sed etiam ad *Polygamorum* organisationem transiens inflorescentia spicata. *Rachis* quidem hujus graminis sistit spicam veram; nam articuli ejus, sub ipso flore solubi-

les, eo certius e glumis superioribus involu-
induratis concatenati sunt, cum specimina
servaverim, quorum rachis, casu quodam,
ce suo non e vagina spicae basin involu-
expedita, in se ipsam recurvata, tota
glumarum, sese invicem excipientium, sub-
tiam herbaceo-membranaceam conserva-
Gluma itaque Psiluri libera certissime
inferior est. Ejusdem autem glumae
multo magis lateralis quam rachi direc-
posita, longeque saepissime talis est, u-
mula illa valvulam flosculi non *inferiorem*
superiorem, una cum ejusdem rudimentu-
gat. Quamobrem situs perianthii omnini-
lygamus foret, nisi loco flosculi neutrius
rudimentum adesset. *) At in plurimis
graminis individuis non solum rudimentu-
huc in perfectum florem abit, sed glumula
altera, interior, evolvitur, ita ut tota spi-
duceolum referat.

*) Vera enim inter florem neutrum (polygamorum) et rui-
s. d. flosculi (sesquiflororum) differentia, non in positione
que floris abortivi sola, nimirum neutrius intra glumam
rem, rudimenti intra glumam superiorem quaerenda
etiam in eo, quod flosculus neuter sessilis, rudimentu-
per pedicellatum sit (Cap. I. §. 18 sqq.). Quas di-
notas essentielles loco ejus poni velim, quam in Fo-
Cap. VI. p. 35. proposueram.

§. 18.

Caduceus, praeterquam quod ejusdem articuli in aliis breviores et solubiles, in aliis longiores et continui nec nisi flexurarum exsertionisque florum distantis regularibus notati sint; in aliis spiculam solitariam, in aliis binas, ternas, quaternas imo senas una emittant; nullam vicissitudinem notabilem offert. Paniculae proximus est, cujus radii in illo tantum abbreviatissimi ac depressi sunt; unde et glumae sic dicti *calycis* in quibusdam generibus caduceatis (v. gr. in *Hordeo*) radiorum sterilium potius quam glumarum coetonalium natura praeditae, multo aptius *involucella* dicuntur.

§. 19.

Panicula (*Tab. II. fig. 1.*) hinc ad *caduceum* affinem, inde ad *Jubam* tendens invenitur. Posterior articulationes in axi nullas, radios subsolitarios, aut, si plures, fasciculas potius quam semiverticillatos, basi non callosos, attamen per distantias regulares exsertos habet, et *Panicula jubalis* nobis dicitur (*Tab. II. fig. 2.*). Fasciculati radii, iique fasciculato-

ne glumarum petitam illi de axeos formarumque distantia praestare. Racemi praesertim, primitus ad exsertionem florum ditionum unilateralem conceptus, pro se ipso xime improprius est, nec revera nisi invitatura fieri poterit, ut Nardi, Knappiae, Mcae, Thuareae inflorescentiae sub eodem mino una militent. Gymnopogon, glumam periozem extus, floresque exacte ut in Rhalchloa formatos, dissitissimos tamen ferens, proprie *racematus*; Wangenheimia, apice mi sui flores unilaterales confertissimos exsertens non proprie *cristata* dici potest. Alia erit stae solitariae Microchloae natura, alia crurum Dactyloctenii. Quid denique crista spiriformis Stenotaphri? — Tantum abest ut tenis illis pro graminum inflorescentia novisminologiam oneratam queramus, ut permu potius inflorescentiae modificationes adhuc curatius designandae relinquuntur.

§. 23.

Tandem superest, ut de terminis quidam rationem reddamus, quibus *partes* non las insigniendas esse putavimus.

Axin, radios, setas etc. aequos dicuntur

i non flexuosi; anfractuosos, angulis discretis huc illuc geniculato-plicatos; unduosos, quorum flexuositatis sinus arcuatissimi valde concavi sunt.

In foliis squamisque floralibus distinguimus istas, sive vasorum fasciculos crassos; nervos, eosdem tenues, sed prominulos; strias, eadem non prominulos.

p. *Panicula* l. Juba coarctata radiis plurimis, contracta paucioribus constat.

l. *Rudimentum* s. processus calli barbatus utrinque serie villorum, comosus apice florum penicillo instructus.

Stigma est simplex, cui ramificationes brevissimae, simplices sunt, plerumque pubem reponentes (*Alopecurus*); cristatum, altero latere tantum ramosum (*Microlaena*); aspergilforme, filis plurimis fasciculatis ex eadem prorumpentibus (*Ehrharta*); penicilliforme, apice tantum penicilli instar comosum (*Spalum*); plumosum, pennae instar, sed rarius ramosum (*Gramina plurima*); ramulosa, plumosum, singulis ramis iterum distinctis ramulosis, quod denique in stigma decompositum (*Glyceriae*) abit.

Arma sunt: acicula (*Tab. III. f. 6. 7.*);

capituli (§. 2.); NECTAR (§. 1.); OVARII
 A. §. 20.; STAMEN (§. 22.); STYLUS
 §. 23.; STYLUS (§. 24.); SEMEN (§. 25.)
 COROLLAE ANTHODORUM (§. 26.); PERIGON. AN-
 THODORUM. (§. 27.); CORON (§. 28.); STYLUS
 §. 29. 30. 31. 32.

Glumae et Coctonium Glumae
 mae Strob. (Locustae vel spiculae) mae
 mae; Valvulae s. Perianthium in
 Terminos Locustae et Spiculae in
Agr. p. 71, Polygamiae varios *ibid.*
 illustravimus.

CAP. III.

Ad Dispositionem.

§. 1.

Quae fuerint principia, quibus varias Gramina disponendi methodos suas superstruxerint veteres Botanici ante LINNÆUM, exponere tentavimus in *Clavi Agrostographiae antiquioris*. Jam, antequam sententiam nostram aperiamus, methodorum historiam ad nostra tempora usque strictim persequi liceat.

§. 2.

Post MICELIUM (1729) cum LINNÆO (1732) splendens systematis sexualis lux oborta dispositionem quamcumque aliam naturae accomodatorem mox tenebris obrutam reliquit. Hic tantus vir, quamquam methodum naturalem solum scientiae finem recte agnovisset, eandem tamen,

quia in systemate suo individuorum tantum
ferentias specificas unice ante oculos habere
inventus fortasse et inscius ipse, scrutatorum oc-
lis adeo subduxit, ut, systemate illo magis
gisque obtinente, specierum oblectationem
tius quam naturae ipsius curam animos cepit
fatendum sit. Nam plantarum affinium tan-
pere inter se dissociatarum non tam ingenium
quam multitudo sola proxime arridet. At
men vir summus malum illud incuriis quibus
asseclis parare, ipse subire non potuit. Et
etsi in praelectionibus coram cl. FABRICIO,
tomologo celeberrimo, anno 1764 habitis
minum methodum haud secus ac in systemate
suo artificiali, a staminum numero peti potest
adeo sibi persuasum habuerit, ut „inter ge-
mina triandra HALLERUM et SCHEUCHZERUM
pluribus duo tantum stamina observasse se
stra contendere“ *) asserere non dubitaret;
men methodus illa, quam sub summi magni
auspiciis promulgavit cl. GAHN in *Amoen. bot.*
Vol. VII., eum et in graminibus digerend-
emendata et correcta RAJI, constricta SCHEUCH-

*) Praelectiones in Ord. nat. pl. ed. Giseke. p. 140. ubi et
tabula Graminum secundum numerum staminum, dein vero
candum calycem 1-, 2-, 3-, multi-florum dispositorum.

dispositione, pedem feliciter promovissimum. Gramina illi sunt:

Spicata, eaque 1) rachi dentata (spica disticha); 2) rachi non dentata (improprie spicata s. floribus vagis): quae iterum aut spica teretiuscula, aut spica secunda, aut spica biflora spathacea.

Paniculata, eaque 1) calyce nullo; 2) calyce unifloro; 3) calyce 2-3-floro; 4) calyce multifloro.

§. 3.

allia, partes LINNÆI fere sola non secuta, ari ADANSONIO (1763) audaciae, quam tantaturae vestigiis alienationis peregrino a dare maluit. Illa, dum in Germania NERI, summi carpologi, studia quasi in is perficiebantur, opus illud JUSSIEVI tale (1774) genuit, cujus dein impulsu tantaque et reliquarum gentium inmovit. Verumtamen Graminibus tantae radiolum obliquum tantum contigisse fam est. Horum enim dispositio Jussievarimitus stylorum, deinde staminum nusuperstructa, Linnaeanae, a staminibus so sumtae, nequiquam praestat. Generum:

Cinnae et Anthoxanthi sub primo, Aristidis Alopecuri, Paspali sub secundo ordine utilitantum exempla sola sufficiunt, quae, quantum ejusmodi conjunctio naturae contraria testentur.

§. 4.

HALLERUM (1768), virum alioquin et innotissimum et doctissimum, species solas turam, genera homines constituisse, ideo species tantum rite distinguendas esse contendentem *), nexum generum familiae nostrae turalem non nimis cūrae habere potuisse, facile liquet. Gramineis suis (s. Glumaceis) Syngonium, Typham, Acorum, Triglochin, Veneriam, Scheuchzeriam, Juncum, Scirpum admiscens, de *graminibus* s. d. *veris* s. *bigibibus* in TOURNEFORTII sententiam quodammodo discedit, ea „fere unum, cohaerens, aegre parabile genus constituere dicens, necesse temque separandi immensi generis fecisse a glumis exterioribus (calyce), ab aristis

*) „Statuenda genera hactenus, quae per suas notas agnoscuntur, multumque monendi non tirones soli, sed adulti etiam critici botanici, perfectionem artis in eo esse, ut species distinguantur, eas solas naturam constituisse, genera hactenus esse monumenta“ Scheuchz. *Agr. ed. Haller*, 1775. III. p. 66.

accidentibus harum plantarum genera designantur. *) Ipse vero a calyce ea disponit. et illi:

Calyce nullo. Nardus. Homalocenchrus (*Leersia*). Phoenix (*Chrysopogon*).

I. Calyce uniglumi. Tragus (*Lappago*). Andropogon. Lolium.

II. Calyce biglumi. Secale. Triticum: (*Agropyrum*). Festuca: (*Brachypodium*). Sessleria. Poa: 1) polyanthae, (*Briza. Eragrostis. Festuca elatior. Glyceria. Poa. Catabrosa. Melica*); 2) monanthae, (*Agrostes muticae*). Avena: 1) monanthae, (*Agrostes aristatae. Anemagrostis*); 2) dianthae, (*Airae spp. Corynephorus. Holcus. Deschampsia. Anthoxanthum. Arrhenatherum. Avena sativa*); 3) triflorae, (*Avenae spp. Hierochloa*); 4) polyanthae, (*Avenae spp. Bromus squarrosus*). Bromus: (*Dactylis*). Stipa. Arundo: (*Phragmites. Arundo. Melica ciliata, Molinia. Calamagrostis. Stipa Calamagrostis*). Milium. Digitaria. Phleum: (*Chilochloa*).

*) *Hist. Stirp. Helv. II. p. 201.*

* Calyce biglumi, setis comitis
Hordeum.

** Folliculo uniglumi. Alopecu

IV. Calyce triglumi. Panicum.

V. Calyce pinnato. Cynosurus.

§. 5.

Alia aliorum gramina disponendi tenta deterioris etiam successus silentio praeposuisse censeo; v. gr. MÖENCHII, praestantissimum tamen botanici, qui (1794) ea secundum formam, aut incrustata, aut simpliciter tecta, sclerantha, aut demum (ut in Eleusine) corripio proprio inclusa, methodum fere LAMARCKI recoquens, dirimere tentavit. Immo methodi analyticae, qualem in Flora Gallica posuit ill. LAMARCK, vix mentionem facit nisi b. KÖELERUS, Gallicae Germanicaeque rae agrostographus (1802), illius, irrito quod labore, tirocinium nobis reliquisset. Nulla in hac dispositione admissae sunt notae, rescentiae, axeos, locustarum partiumque gularum, quarum indole, positione, armis, forma, pari in media confusione stria consideratis, tantus constructus est rum disjectorum labyrinthus, ut circum

nullo quater v. gr. occurras Trago (Lappagini) bique et nusquam habitanti. — Simili methodo melius usus est de Graminum Helvetiae historia meritiſſimus GAUDIN (1811).

§. 6.

Graminum autem amplissimam, systemate mali male dispersam, methodo JUSSIEVI reſoluatam quidem sed neutiquam ad naturae dispositam familiam, ad novissima tempora usque tantopere neglectam fuisse; id praecipue ex eo factum esse fateamur oportet, quod illius graminei constructionem, nimis simplicem et quasi vilioris naturae existimatam, philosophia sanior nondum penetraverit. Paucissima fuerunt, eaque universalia tantum electa, e quibus LINNÆUS generum suorum characteres conflaverat; sed quomodo ea ulterius componat operae pretium nemo duxisse videtur. Sunt quidem, qui e generibus Linnaeanis haec heterogenea segregandi curam adhibuerunt, ut e Tritico Agropyrum, e Cynosuro Eleusine GÆRTNER, Lamarckiam et Wangenheimiam MÖENCH, Sessleriam SCOPOLI, Dactyloctenium et ex Agrosti Zoysiam WILLDENOW, ex Chamagrostin BORCKHAUSEN, Polypogo-

nem DESFONTAINES; e Tripsaco Antephoram e Dactyli Spartinam SCHREBER; e Phalaride Beckmanniam HOST, Leersiam et ex Andropogone Chloridem SWARTZ; e Panico Cynodonte et Pennisetum RICHARD; ex Holco Hierochloam GMELIN; ex Aira Moliniam SCHRANK; Weingärtneriam BERNHARDI; sed omnia illa genera non e legum familiae fundamentalium retractatione, sed e partium formarumque quarundam differentiis enata esse, non solum ex eo comprobatur, quod reliqua genera intacta relictas fuerint, sed ex eo quoque quod, ob easdem causas, ex aliis generibus prodierint minus approbanda, ut ex Avena Tripsacum, e Phalaride Baldingera, ex Elymo Gymnostichon, e Panico Syntherisma, ex Ischaemum Colladoa, e Lolio Craepalia, e Melica Beckeria etc. Itaque integram totius graminum turbae conversionem, principiorum fundamentalium retractationem, res summo opere desideratas, uno fere eodemque tempore moliti sunt doctissimi atque de re graminea optime meriti viri: inter Germanos PANZER, inter Gallos PALISOT DE BEAUVOIS.

§. 7.

Prior in opusculo suo: *Ideen zu einer Re-*

on der Gräser, München 1813. non integram
dem familiae disponendae methodum, ve-
a, quod majoris adeo momenti, novam pri-
m constructionis floris graminei theoriam
ncinnavit. Squamarum exteriorum duarum
ralium naturam (JUSSEVO quidem jam per-
ectam, cum illas *glumam* tantum, perian-
ium vero *calycem* dixerit) acutius distinxit,
aque, cum flore, quem, simplicem aut col-
ectivum, includunt, ipso non confundendas,
eristachyi nomine insignivit. Sententia
jus de valvulis corollae Linnæanae, aliquo mo-
lo cum nostra, qualem in Fund. Agr. tulimus,
congruens, dignissima nobis tum temporis pro
loria nostra probabilitatis tessera fuit. Quale
siera quaedam aut emendandi aut dividendi
eodem opusculo exhibuit summa diligentia
laboratum tentamen, id virum egregium, ean-
dem cum Palisotio viam ingressum, eandem
oque, si perstitisset, ac illum, gloriam sibi
bratarum fuisse, ad fatum probat.

§. 8.

PALISOTIO igitur (1812) primo, perennis
emoriae viro, conjunctissimi DESVAUXII ope-
adjuto, absolutissima per omnia ac singula

hujus tantae familiae genera disquisitio, et n-
vum inde ortum Agrostographiae clarioris di-
culum debetur; nam ipsam, quam tanto stu-
dio indefessoque labore scientiae allatum
speraverat, et nobis exoptatam, lucem, v-
utilissimo, praematura morte extincto, vide-
re non contigit. Ille enim, quantumcumque pr-
cipia sua ex ipsa natura hausta esse sibi pe-
suasum habuerit, non ad prima formarum st-
mina descendens, sed formas ipsas tantum sc-
pulosius distinguens, methodum quidem, eam
ro certe non naturalem, imo, ob ipsas pa-
nimis subtiliter discriminatas, generum po-
re oneratam nobis reliquit. Interim, quae
est gravissimae notae, glumarum positio re-
tiva, ab omnibus neglecta, ab illo primo p-
specta et ponderata, haud mediocri scient-
lucro fuit. Dispositio PALISOTII in *Syst. V-
ed. Röm. et Schult. Tom. II. p. 851.* recusa-
omnium manibus est, quamobrem eandem se-
sim exponere non opus erit. Monere suffic-
turbae graminum alterius monothalamae, a-
rius polythalamae phaenomenon quidem,
que vero ejusdem rationes, differentiamque re-
re vegetativam variorum generum polygamor-
auctorem respexisse, eoque factum esse,

ripsacum, Manisuris, Andropogon sub alia, chaemum, Rottbölla, Panicum sub alia illi c dicta familia recenseantur. Quod quidem viro adeo studioso eo magis exprobrandum videtur, cum illi quoque ROB. BROWNI ingenium iam illuxerit (in Flora nov. Holl. 1810.).

§. 9.

Nam dum haec a botanicis in Germania et Gallia agebantur, regiones australes annis 1802 et 1805 peragrans vir ille ingenii acumine non minus quam peritia longe praecellens, Gramina eodem ac reliquas plantarum familias oculo perspicaci lustravit. Hic observationum suarum acutissimarum, ut solet, summam, omnes rationibus enuntians, paucis, iis vero gravissimis verbis totius familiae discrimina principalia stabilivit. Perianthii enim valvulae interioris positio intra glumas, aut inferiorem, aut superiorem, racheos indolem, ideoque omnis gramineae evolutionis basin peculiari modo modificatam indigitans, Graminum turbae divisionem maxime notabilem sistit. Nec tertiam quidem hujus florum dispositionis modificationem vir circumspectus praetermisit, ita tamen, de vera ejusdem ac genuina diversitate ipse

dubia moveret. Scilicet spiculae illae, quae utrinque inter glumas, nec juxta unum tantum hermaphroditi latus florem incompletum exserunt, Hierochloae, Anthoxanthi, Phalaridis, Eleocharitae etc. haud magis fortasse a racheos verius (Cap. II. §. 7.) natura abluunt, quam v. g. Rottbölla illa perforata utrinque florifera (Cap. I. §. 11.) a solenni Ophiuri structura. — Praeter has graminum differentias principales, quae bono consilio non nisi modificationes organisationis gramineae appellari voluit, turbam ipsam non in cohortes ac tribus ulterius dispescuit, graminum genera reticulatim commiscens. Quod summae veritatis iudicium ex ob causam non facile systematicorum plaust feret, quoniam ejusmodi reticulatio codicum botanicorum dispositioni usitatae minime favet.

§. 10.

Praeterea in ipsis graminum formis externis varioque habitu inest aliquid, quod, cognoscenda esse haec dissocianda illa suadens, antiquissimis inde temporibus, tribuum distinctarum, a gramine quodam protomorpho designatarum, symbola constituat, totiusque gregis dispescendi rationes quasi ultro insinuat.

on esse videtur, cur gramina loliacea, typhi-
a, alopecuroidea, panicea, avenacea LOBELII,
pro nomine imaginem suam nobis offerentia,
non et hodie sanciamus. Id autem propterea
non iniquum videri posset, quod certas formas
externas, certae florum organisationi respon-
dere, sive, quod hanc organisationem formae
illius externae momentum primarium esse ex-
ploratum habeamus. Cum itaque de aliis, iis-
que plurimis, graminibus dubium nullum sit,
quin, constructione florali aequae ac habitu
convenientia, sub typica quadam imagine con-
cipi possint; aliorum quoque, aut nulli formae
perinde circumscriptae etiamnum subjugando-
rum aut aliquo saltem modo ab illa abluen-
dum, aut affinitatis rationem aut prototypum
centralem ipsum inveniri posse, non absonum
videtur existimare. Qui tandem Gramina dis-
ponendi modus, omnino, si umquam succede-
ret, naturae non minus quam compendiis ap-
pessimus, tamquam ultimus omnis Agrostogra-
phiae finis ultro sese commendaret.

§. II.

Cujus tam expetendae methodi tentamen
imū exhibuit Parisiis cel. KUNTH (1815).

Paucissima sunt, eaque ipsa aliquando fortasse suis locis inserenda, quae in decem illis a viro celeberrimo propositis sectionibus locum non inveniunt; quas recitare tantum opus erit, ut e cujusvis nomine vividissimam tribus suae imaginem capiamus: Panicea, Stipacea, Agrostidea, Bromea, Chloridea, Hordeacea, Saccharina, Oryzea, Olyrea, Bambusacea. Sed non imaginē solā arridet illa distributio; notis simul summa perspicacitate erutis nituntur illarum sectionum characteres, non e formis particulisque, sed ab intime invicem conspirantibus, hinc, substantia (illique arctissime juncta carinatione valvulae superioris), illinc, inflorescentia desumtis. Notae enim a numero partium et ab armis petitae, tamquam accessoriae, tantum ad sectiones facilius distinguendas adjectae sunt. Quantopere itaque dolendum, naturam ne haec quidem, tam apte illi accommodata, vincula pati! Quod ut evidentius perspiciatur, methodi illius analysi quadam opus erit, et ut singulae sectiones ad principia sua fundamentalia revocentur. Squamarum autem indoles ac substantia hujusmodi analysi fundamento generali non esse poterit, utpote quam Auctor in sectionum quinta et sexta ipse omittendam esse dixit.

rit. Inflorescentia igitur sola restat pro ima to-
tus dispositionis basi; eaque duce methodum
illam sequenti modo resolvere licebit:

Spica.	{	Spiculæ aut (plerumque) 1-floræ, aut multiflorarum flos- culo superiore abortiente. Valv. superior bicarinata. Glumæ non oppositæ. Sectio V. (<i>Chloridea</i> .)
		Spiculæ (plerumque) multifloræ. Valv. superior bicari- nata. Glumæ oppositæ. Sectio VI. (<i>Hordeacea</i> .)
Panicula.	{	Valvula inferior coriacea, involuta; supe- rior ecarinata. Sectio II. (<i>Stipacea</i>).
		Glumæ val- vulis tene- riores. { Valvula inferior cartilaginea, compresso- carinata; superior Sectio VIII. (<i>Oryzea</i>).
	{	Valvula inferior feminearum solarum indu- rata; superior . . . Sectio IX. (<i>Olyrea</i>).
		Glumæ et valvulae consistentia æquali. { Spiculæ unifloræ. Valv. superior ecarina- ta. Sectio III. (<i>Agrostidea</i>).
Spica, vel Panicula.	{	Spiculæ multifloræ. { Styli 2. Valv. superior bica- rinata. Sectio IV. (<i>Bromea</i>).
		{ Stylus 1. Valv. superior Sectio X. (<i>Bambusacea</i>).
Spica, vel Panicula.	{	Glumæ valvulis teneriores. Valv. superior ecarinata. Sectio I. (<i>Panicea</i> .)
		Glumæ valvulis firmiores. Valv. superior ecarinata. Se- ctio VII. (<i>Saccharina</i> .)

§. 12.

Methodus naturalis a principio fructificatio-
nis centrali facem accendit, qua praelucente
formarum vegetabilium, principio illo super-

structarum, gradationes et modificationes illustret. Itaque principii, tam regni uniusquam provinciarum, modificationes ipsas, pro talibus agnosci mereantur, distincte pressas, atque, ut formis ulterioribus ex iis rivandis novo pro se quaevis principio certe definitas nec ambiguas esse oportet. namus igitur, cel. Auctorem methodum si superstruxisse: aut *Inflorescentiae*, i. e. posui, illum formarum omnium graminearum principium protoplasticum in inflorescentia quaerendum recognovisse, ipsamque inflorescentiam rite distingui in Spicam et Paniculam aliam graminum turbam spicatam, aliam paniculatam, neque vero tertiam insuper, quae et paniculata, et spicata esse possit, statim licebit. Itaque pars graminum (Panicea, a Paniceo alioquin e sectionis caractere a Stipaceis jungenda, et Saccharina) fundamento communi carent: — Aut *substantiae squamarum*, quae vel ea est, ut glumarum valvularumque consistencia aequalis, vel ut priorum vel ut posteriorum firmior sit; tum Hordeum, cuius species glumas teneras ac membranaceas, easdem duras et cartilagineas habent, solum tam methodum evertit: — Aut *carinationi*

ae superioris; tum monere primum liceat, ige plurima Agrostideorum genera (utpote *ae Auctor* „numquam bicarinata“ dicat) apse valvulam superiorem bicarinatam, habet; deinde autem ipsam bicarinationem, in Broeis distinctissime expressam, in reliquis granibus quidem praesto, sed in Paniceorum alvulis torosis intra substantiam aut occultam at quasi in illa dissolutam, in Saccharinorum quamulis hyalinis ob teneritatem nervorum non istinguendam esse; quippe cum carinatio non nisi in illis valvulis perianthii superioribus distincta esse soleat, quae plicatae aut conduplicatae sunt: plicatio autem s. conduplicatio illa spiculae racheos (quae in unifloris nulla est) pressione oriatur. — Denique neminem fugere potest, Auctorem ipsum rationes illas principales hinc inde non satis stabiles pro sectionibus suis characteres praebere, obscurius sensisse, cum vocabulis: *fere*, *saepius*, *saepissime*, *aud* raro utatur.

§. 13.

Sed cur principium aliquod usquequaque vestigamus, quod natura nunquam et nusquam fortasse nobis revelare dignabitur? Quid-

ni decem illae sectiones, in quibus typum quodam proprium expressum esse ipsi supra iussimus, vinculo vegetabili universali tantum inter se connexae per se quaeque exstare censeantur? atque nonne e principio quodam singularum petita deductio methodi artificialem potius quam naturalem reddent? — Sed familiam habemus distinctissimam; provinciam habemus regni vegetabilis exacte descriptam, cui lex formationum communis centralis, inesse debet; ita ut singulae familiae cohortes utique nil nisi ejusdem modificationes esse possint. Legem autem communem eo usque investigare possumus, tamquam in gremio centrali, modificationes singularum radios convergere animadvertimus (v. gr. Graminum, ut supra vidimus, in inodii evolutione). Quod vero gremium accurate exploratum, attigerimus, tum non amplius timendum est ne methodus nostra, si umquam ulla construi poterit, illi superstructa, artificialis potius quam naturalis habeatur.

§. 14.

Jam comparando invicem carptim repertas varias auctorum methodos, quot quale

ra suae ipsius capiundae rationes Grami-
norum observatoribus suppeditaverit, uno disce-
pulo conspectu. Gramina considerarunt ac dis-
cernerunt

ad nomina trivialia TABERNÆMONTANUS.

ad principium commune nullum, sed simul
habitum, similitudinem, formas, locum,
radicem rel. respiciens C. BAUHINUS.

ad magnitudinem seminum RAJUS.

ad semina nuda, vel corticata MORISONUS et
MENCHIUS.

ad staminum numerum LINNÆUS.

ad stylorum staminumque numerum JUSSIEVUS.

ad glumarum calycinarum numerum HALLERUS.

ad inflorescentiam (spicatum l. paniculatam)
RAJUS, SCHEUCHZERUS, GAHNUS et KÖHLERUS.

ad flores aut steriles aut seminiferos, eorum-
que in culmo distributionem MICHELIS.

ad flores mono-vel polythalamos BEAUVOIS.

ad genus integrum, totidem, quot alii tri-
bus statuunt, *speciebus* expressum TOUR-
NEFORTIUS.

ad prototypos: et quidem ad habitum solum
LOBELIUS, ad florum simul structuram
KUNTHIUS.

ad positionem relativam perianthii BROWNIUS.

§. 15.

Quae tandem inter hasce Gramina conside-
 randi varias rationes sint simpliciores quaeve
 tificiosiores, quae ad naturam magis quae mi-
 accomodatae, quae liberiori aut praestric-
 oculo conceptae, quae denique superficiem
 exteriora magis tangant quaeve imam pro-
 dius aggrediantur naturam, ad hunc conspect-
 ultro quisque judicabit. Methodos ille habet
 perplexissimam BAUHINI; numeralem LINNAEI,
 SIEVI et quodammodo HALLERI; ad singula
 rationes et partes restrictionem RAJI pri-
 MORISONI, MÖENCHII, imo et MICHELII et P-
 SOTHII; levem et abruptam RAJI alteram et a-
 clarum; speciosam LOBELII et KUNTHII; au-
 cem TOURNEFORTII; profundam BROWNII. Cui
 jus autem in causam, pro suo usu quisque, ar-
 mum propensorem habiturus sit, non est di-
 cilis conjectura. Cardo rei illi in eo tantum
 verti videbitur, an ea, de qua ei apud se co-
 stiterit, methodus utique rem omnem exhaust-
 prorsusque nihil amplius ipsi desiderandum
 linquat.

§. 16.

Quantum quidem ad me attinet, salvo ali-

iudicio, rem dicam, ut ipse sentio. TOUR-
ORTII sententiam audacem dixi; addo, in-
iosam mihi videri. Gramen genus vocat;
mina loliacea, spicata, dactyla, paniculata,
enacea, hujus generis totidem species facit.
que genera nostra ne species quidem esse sta-
it, sed varietates; nec in terminologia nostra
minum habemus, qui, quod illi fuerint spe-
les nostrae, ut taceam varietates, exprimat.
itio accuratius perquirenda; sed primum Gra-
inis character constituendus erit. Gramen
item est plasma vegetabile generale, ubi re-
ductionis individui apparatus floralis ex ip-
simo vegetationis primordiali imoque gremio,
terjectis adminiculis intermediis nullis, ita
odit, ut culmus (s. quodvis ejusdem inter-
dium) inde ab ipsa radice *glumam superio-
rem involutam*, folium *glumam inferiorem* sistat,
id. Cap. I. §. 3.). Ipsa itaque culmi inter-
edia illi floralia sunt, intusque novi quaevis
individui stamen condunt. Hoc usque quidem
olvitur; ita tamen, ut, quae in culmum in-
grum agunt suo utraque modo vires, vegeta-
a et reproductiva, iterum et in singulo in-
nodio staminigero insint. *Illa* sibi simulque
mo, *haec* pro sua parte sibi simulque semini

internodium vindicat. Ubi igitur lex vegetabilium communis, Symmetria, culmum qualem terminari jubet, ibi reproductio praebet; atque internodia inferiora, impulsu nativo repletiora, squamas florales quidem vero cassas seminisque loco novum tantum internodium sistentes constituent; internodia superiora, reproductione potiori mota, in squamas florales s. seminum involucria transibunt.

§. 17.

Haec est organisatio, quae Gramen constituit, omneque gramen exacte eundem praefert characterem generalem. Quae modo a nobis exposita TOURNEFORTII animo ita observata videntur, ut, unum eundemque characteremque nusquam non simplicem, graminibus ac singulis communem esse agnoscens potuerit quin plasma illud gramineum genericum vocaret. Unde sponte sua sequitur, eadem plasmatis modificationes, quae nobis Species, Cohortes, Tribus audiunt, illi non nisi species esse potuisse. Solo enim internodiorum aliorum evolutionis modo gramina inter se variabilia ex ipsa internodii substantia florem ut

silem formant, alia pedicellatum, multiplicam emittunt; illis inflorescentiae ambitus arrior, his amplior erit. Hoc autem speciei t. Amandaverit igitur TOURNEFORTIUS *Milium* agr. et *Crypsin*, ambo locustis unifloris, mucis, hermaphroditis instructa, illud ad cohortem Paniceorum, aut Paniculorum? hanc ad phortem Agrostideorum, aut Spicatorum? *Milium*, flores suos radiis paniculatis subdivisisque affultos gerens, sub specie: *Gramen paniculatum*, Crypsis, anguste thyrsata l. spicata sub specie: *Gramen spicatum* illi militabit: utrumque autem tamquam suae speciei *varietas*; quid? Sed modificationes mere vegetativae Milii effusi, vernalis, amphicarpi, Crypseos aculeatae, phoenoidis, alopecuroidis, cuncta simul insenti viri ingeniosi oculo adeo in unum idemque plasma confluent, ut differentiam in illis amplius nullam fortasse conspiciat.

§. 18.

Cui quidem TOURNEFORTII sententiae, pro prostographiae statu, qualis nunc est, revera preticae, et botanices, ne dicam rationalis tamen practicae, modum omnino excedenti, hominem neminem facile obsecuturum esse, non est

quod moneam. Tantum ne verissimum illud quo immoderata sententia illa nititur, principium negligamus, quale formis partium, pro se singulis omnino abstrusis, minime perturbatus ille ingeniosissimus, omni formationi graminum velut legem protoplasticam communem praesse perspexit. Illam autem legem in intermediorum natura quaerendam, variamque eorum evolutionem ejusdem legis modificationes et in priore hujus Dissertationis capite demonstravimus. Omnis igitur graminum differentia tribuitur legis illius fundamentalis (quae est stans s. materiae floralis internodio insitae evolutioni progressiva, aut cohibitori, aut explicativa). *Quot autem evolutionis s. progressionis illius generibus distinctos observamus, tot genera numeramus.* (*Fund. Agr. Cap. X. p. 49. sqq.*).

§. 19.

Qua igitur ratione totam Graminum turbam aequae apte ac naturaliter in Genera dirimimus. Sed quomodo eadem, naturae floralis suae evolutione gradaria undique arctissime inter se cohaerens, turba, *ex eodem principio* in Sectiones, Cohortes, Tribus dividi potest non ita facile perspicio. Internodii inferiores

ama superior internodii superioris glumam in-
 riorem libere sustentans, genus *Epiphysti-*
 is constituit; ejusdem internodii, materia flo-
 ri ditioris, latus alterum incrassatum, alterum
 flosculum reclusum, genus *Ophiuri*; idem
 internodium eodem latere binos flores, alterum
 super alterum emittens, genus *Rottböllae*;
 eundem florum superior pedicellatus, ge-
 nus *Ischaemi*; iidem flores nova materia flo-
 ri lanaeformi extus stipati, genus *Sacchari*
 constituunt e. s. p. Eandem denique ipsissimam
 internodiorum, ut in *Ophiuro* contractorum,
 organisationem, genera vel perfectissima *Poa*,
Festuca, *Bromi* al. in *spiculis* suis offerunt.
 Quo igitur puncto haec tanta series rupta dis-
 cidit? quibusve singularibus, in hac tanta evo-
 lutionum undique propansa tela, filis contige-
 nt peculiaribus inire connubia, sive retia forma-
 ta, a toto interque semetipsa adeo distincta, ut
 sectionum nomine insigniri possint? Certe qui-
 bus non magis, quam longitudo spicae *Ophiuri*
 brevitas spiculae *Festuae* utramque ipsa in-
 e diversam reddit, spicarum brevior ac sim-
 plicior spicularum longior ac compositior pe-
 dunculatio — h. e. *inflorescentia* ipsa, differen-
 tie notas essentielles praebere potest!

§. 20.

Cum itaque in evolutione florali generatim quidem, neque vero tribuum distinctionis argumenta quaeri possint; ne racheos quidem ipsorum modificationes (ut cl. BROWNIO visum est) et racheos articuli seu internodiola ipsa, aut (hermaphroditis) libere evoluta, aut (in polygamis) adeo abbreviata ut flosculus inferior exinde cohibeatur imo haud raro penitus suppressatur (Cap. I. §. 20.), graminum turbae distinctionis rationem sufficientem subjicere valebimus. In hac enim racheos abbreviatione sola constare positionem flosculi completi intra glumam superiorem polygamorum, in Fund. Agr. p. 54. fusius demonstravimus. Praeterea, si quoque positio sola flosculi completi (ac proinde et incompleti) intra glumam alterutram respicienda deberet, differentia propria potius hinc in sessilifloris inde in polygamis ponenda foret; quae quidem oppositio methodica neque stabilis, sed idonea, neque naturalis judicaretur; — ut, praeter *multiflora deorsum imperfecta* a cl. BROWNIO ipso sibi objecta, taceam exemplum *Phragmites* cui flosculus infimus sessilis, intra glumam inferiorem legitime positus, mere masculus est.

pecie quadam indica (Phr. explanatus m.); rariissime aut femineus aut masculus tantum a Phr. communi; in alia specie indica (Phr. polygama m.) tum tantum hermaphroditus, cum stipite brevi villosus insidet, stipite nudo autem affultus mere masculus invenitur. *)

§. 21.

Interim, — dum forte aliquando in fructificationis ipsissimae modificationibus, v. gr. in stigmatum (gravissimae notae organi) forma tribuum discrimina invenientur — distributio BROWNIANA eam ob causam reliquis omnibus longe antecellit, quod in imo fonte florali s. in internodiorum modificatione primordiali hausta sit. Eam quodammodo ipse secutus sum in *Fund. Agr. p.* 66., eandemque et a futurum adhuc restrictione aliqua ita adhibendam propono, ut statuantur:

1) Gramina polygama,

*) In rachis polygamorum basi adeo decurrentes rationes ulterius inquirendum erit. Sive, ut in *Fund. Agr. p.* 66. autumnaveram, zonarum temperaturarum natura, omni perfectioni favens, rachin spicularum hermaphroditarum libere evolvi jubeat; sive potius ubertas regionum calidiorum materiam floralem arctissimo spatio accumulando singulorum flosculorum evolutionem liberam ipsa praeccludat; sive tandem ratio formativa quaedam interna subsit; quis hoc jam decernere audeat?

2) Gramina deorsum imperfecta;

3) Gramina perfecta;

quae posteriora involvent ut modificationes Gramina uniflora et multiflora: inter quas denique duas modificationes specialiores transiunt formant gramina sesquiflora et multiflora sursum imperfecta. Uniflora enim et Multiflora tributim non sejungi possunt ob causas in Cap. I. §. 15. 19. expositas; ex altera parte autem status quoque multiflorus haud raro sesquiflorum et uniflorum descendit. Sic speciem illam genuinam, quae cl. inventa *Agrostis versicolor* dicta fuit, communiter multifloram esse inter omnes constat (conf. Cap. I. §. 15.); *Aira semineutra* Kit., quae *Poa* est semper, *Poa trivialis* saepe sesquiflora et uniflora invenitur; *Arundo mauritanica* inter congeneres multifloras uniflora (sesquiflora) et *Cynodon polystachyus* Br. (cui nec callus, nec rudimentum, nec inflorescentia Cynodontis) genuina est *Leptochloae* species uniflora, et cetera rel. — de quibus quidem omnibus habitum, experientiam, rerum magistram cernere oportet.

§. 22.

Diligenter igitur generum alterius ex altero

olutiones successivas investigare studeamus, iusquam de totius turbae disponendae methodo digladiemur; ne ipsius summi LINNÆI manibus ludibrio habeamur, qui in praefat. adlant. secundam „ordines naturales, scribit; loco methodi crepant nonnulli botanici; sed quamdiu nulla nota essentialis ordinis, quibus aut genera ejusdem ordinis combinantur, aut a diversis ordinibus distinguuntur, sunt hi certe campanae sine pistillo“. — Genera Graminum ut in mappa geographica s. reticulatim inter se connexa esse, eruditi jam dudum judicarunt. Ab evidentissima itaque internodii ipsius evolutione florali in Epiphystide ad inflorescentias compositiores gradatim progrediendo, ut totam totius turbae evolutionem gradariam tantalem una conspiciamus, singula formationum intervalla undique persequi necesse est. Cum autem nullus in ejusmodi expositione ordo facile teneri possit, simulque generum primariorum seu Spicatorum, quae omnia ad polygama pertinent, illustratio e complicatioribus sit, ante omnia autem id agendum videatur, ut genera singula rite dirimantur; parum etiamnum interfuturum esse censui, qualem ingentis turbae artem, dummodo certam aliquam notam prae

se ferat, in hac priori dissertatione illustrandam mihi proponerem. Itaque hic de Graminibus (typice) unifloris et sesquifloris agatur quorum subdivisiones, cum habitu quodam singulae excellant, singulas, ut memoria facilius comprehendantur, a prototypis suis interim appellare eo minus dubitavi, quo facilius ejusmodi denominationes graphicae generibus quae singulis quaerendis opportunae esse possint.

CAP. IV.

De Genere et Specie.

§. 1.

Id tandem genus sit in Graminum familia,
 qui per Capita priora graminum naturam at-
 te nobiscum perpenderit, ultro et facile ju-
 abit. „Quot evolutionis floralis pro-
 gressivae gradus distinctos observamus,
 genera numeramus.“ (Cap. III. §. 18.).
 Qua lege bene intellecta genera non arbitrii
 mani sed ipsius naturae plasticæ monumen-
 esse perspicitur. Cujus quidem evolutionis
 pericula exempla aliquot in *Fund. Agr.* p. 53.,
 prosteros florem protinus explicatum atque am-
 plicatum illustrando, et iterum in hujus *Diss.*
 p. III. §. 19., Epiphytidis evolutionem ul-
 tius per aliquot genera vicina investigando
 tribuimus: quae autem progressionis floralis

per reliqua genera omnia ac singula gradus
prosequendae methodus ut aliquando abs
possit, accurate prius ipsas innumeras fl
graminei evolutionis modificationes aucupari
cesse est. Interim genericae formationis p
cipia aliquot, e disquisitionibus supra inst
tis deducta, proponere liceat.

§. 2. *De Genere.*

Omnem floris graminei evolutionem ex
eodemque fundamento simplicissimo, nimirum
ex ipso quovis internodiō superiore praegre
te, ordiri atque progredi supra perspexit
Genera igitur, ejusdem evolutionis monume
nta non a formis quibusdam singularibus, se
d a materia plastica ipsa condita sponte sequi
untur. Nam formae partiales primum a materia
ali, suo in singulis modo disposita atque
serie evoluta, dependent, et generis quidem
modola interdum praebere, neque vero ratio
genericas ipsas sistere possunt. „Scias cha
racterem non constituere genus, sed genus
racterem“ *Linn. Can. 169.*

§. 3. *De Specie.*

In judicandis itaque graminum floribus
num copiam materiae floralis, deinde loc

bi illa deposita est, respicere debemus. Om-
nem enim materiam depositam ad loci sui na-
turam elaborari, atque formae eidem propriae
similari, in *Fund. Agr. p. 25.* fusius exposui-
mus. Copia autem materiae floralis non ea ra-
tione consideranda est, qua per universam plan-
tam et propterea quoque per summum culmen
bariferum distributa fuit, quippe quae succi
copia a vigore plantae vegetativo, tam luxuriei
quam maciei obnoxio, pendeat; sed ejus tan-
tum materiae plasticæ ratio habenda est, quae
in flore ipso, atque in omnibus ac singulis flor-
ibus aequaliter, ad Symmetriæ legem, depor-
tata prostat.

S. 4.

Igitur non ad florum aut flosculorum num-
rum respiciendum sed primo considerandum
est, an flos sit integer, hoc est sive sit laesus dimit-
tendo partium necessariarum numero ac volumi-
ne, sive partibus accessoriis non essentialibus
modo abstratis. Flos autem integer, sibi
requirit involucrorum bivalve (duplex) intra quod
semen perficiatur: requiruntur, ut semen fiat,
stigmata (stylo suffulta), et stamina. Ea Grami-
n. supellectilem floralem necessariam.

§. 5.

Genitalia, graminibus cum reliquis plantis communia, ob eandem ipsam causam non evolutionis materiae floralis modificationi dependent, sed suae, ut in toto regno vegetabili, organisationis sunt. Quamobrem differentia eorum *organisatio*, si talis censenda, genericus quam genera distinctura est. Maxime tam in variis graminibus reapse diversa nuncur stigmatum *organisatio*; atque haec, prius observata, aliquando fortasse totius plantae tribuum dispescendarum notas naturae res suppeditare poterit, ut jam in Cap. §. 21. monuimus. Stamina contra, ejusdem in omnibus structurae, non nisi numerantur, et unicum Psiluri stamen ad stigmatis cundandum aequae sufficit, ac quadragintarianae. Itaque numerus staminum neque genus constituendum imo ne ad speciemdem, uti videtur, distinguendam notas offerunt. Squamae lodiculares, partibus genitalibus perinde accensendae et filamentis prorsus homologae, ex eadem causa, nec ob praesentiam absentiam nec ob formam suam (per tribum tunc aliquot constantem) genericae formae

onumenta haberi poterunt. — Semen ipsum, ructura sua interna in singulis graminibus em, quoad formas relationesque suas cum vulis mutuas, characteribus genericis idcir- pforte adjungendas, quod forma ejus a val- larum ipsarum evolutione ac forma depen- pat, ulterius examinandum mihi restat. Vix inferioris illud quam stigmata ponderis fore opi- er. Argumento est pericarpium solubile mem- braceum *Eleusines*, carnosum maximum *Me- cannae* (Tr. ap. Sprengel in n. Entd. B. II. 43., quod genus postea a cl. KUNTH, ex MEDIO, *Beesha* dictum fuit).

§. 6.

Ad distinguenda genera eae tantum floris artes valent, quae evolutionis materiae flora- documenta proprie sistere possunt. Huc ve- spectant reliquae omnes, quae non ad ge- nitalia ipsa pertinent. — Tegmen unicum bi- alve pro semine intus perficiendo sufficere, nec tegminis naturae nec experientiae quidem epugnat: inveniuntur enim floris graminei me- bivalvis exempla, Attamen, his rarissimis que aut substantia aut inflorescentia peculi- anomalis exceptis, flores omnes tam uniflo-

rorum quam multiflororum tegmine duplici
 dent. Ubi vero, tegmine illo duplici pra-
 te, ipsius floris supellex externa completa
 tegmen *exterius* in multifloris semper in ca-
 contractum (Cap. I. §. 16—19.); tegmini-
terioris valvulam superiorem saepe parvam,
 minutam, imo vario modo coercitam inv-
 mus, ita tamen, ut haec valvula repressa,
 prium evolutionis gramineae gradum sym-
 cum nequaquam indigitans, genericæ se-
 ctionis rationem nullam suppeditet. Sic in
Antico, *Saccharo*, *Imperata*, sola partium a-
 ctatione, valvulam unam alteramve saepius
 suppressam videmus; sic in *Trichodis* val-
 superior, in omnibus pusilla, in reliquis c-
 leta potius quam typice nulla dicenda; in *L-*
echinato nonnumquam plane deleta, in *A-*
curo Gerardi contra saepius explicata est.
 tar tegmen non nisi integrum alteru-
 prorsus suppressum genericæ differentiae
 tam essentialem efficiet.

robisq. calceolus. §. 7.

Nulla est causa, quin glumæ ac val-
 florales, foliis homogeneae, horum sint c-
 stentiae, i. e. herbaceo-palearis, ubi ea

in discrepantia tenenda, quae e solenni squarum, centro fructifero propiorum, nobilitate (Cap. I. §. 6.) nascitur. Naturalis earum formatio ea est, qualem Cap. I. §. 9. descripsimus. Gluma extima e paucioribus nervis, duae sequentes s. intermediae e pluribus, tertia s. perianthii superior, iterum e paucioribus nervis composita erit. Haec ultima (ut et proximissime extima) consistentia simul teneriori minor invenietur. Quocumque igitur modo glumarum aut valvularum fabrica a substantia et nervositate modo dicta recedit, illa, evolutionis materiae floralis modificationem aliquam praestans, genericae distinctionis rationem praevalere valebit. Sic *Milium* ab *Agrosti* substantia, *Poaceo* a *Vilfa* nervositate distinguitur; quid, et ipsa carinatio peculiaris *Crypseos* hanc etiam affini *Vilfa* excludit. Sic *Paspalum*, *Stachys*, quorum valvulae materia floralis adeo tumulata turgent ut nervi earum penitus evanescant, generis alius ac *Saccharum* cum valvulis tenerrimis, sed alius etiam ac *Agrostin*, *Horidem* rel., generis esse debere, non est quod e principiis seorsim demonstratur.

§. 8.

Hoc enim in universum poni poterit dog-

ma; nullam floris partem, aut praesentia, forma, aut positione, imo et magnitudine constantem, e succis sua sponte diffusis, sed evolutionibus phytonomicis, in ipsa plantae natura quaerendis, ortum duxisse. Illae autem rationes in Graminibus, ob ipsissimam eorum naturam floralem, semper ad materiae floralis evolutionem referendae erunt, illaeque notae timo jure certum evolutionis genericae gradum indigitabunt. Ita nec propter aristam, nec valvulam superiorem plerumque nullam, unice ob magnitudinem perianthii, in *Phleum* in *Alopecuris* constantissimam, *Phleum* illud *rardi* ad *Alopecuri* genus revocaretur. At quidem hac lege bene uti nec tironis nec minus est, qui singularis cujusdam speciei partem nec totius generis plasma animo complectitur. Nam genera dantur, ob mutuam perianthii formarumque longitudinis proportionem admodum variam nequaquam divellenda. In quo tamen aliqua lex, generum illorum naturae satis congrua, constitui poterit. De Unifloris in *versum* loquimur; nam proprie multiflorae glumae coetoniales parum variant. Primum illis graminibus (unifloris), quorum perianthia ipsa elongata, armisque simul terminalibus

longationis praeponderantis s. nisus formativi
 rsum tendentis testibus) instructa sunt, v. gr.
Stipa, *Aristida*, *Mühlenbergia* congenereque
trichochloa *); deinde in muticis illis, quorum
 species substantia omnium partium, locustarum
 rma, nervositate, simplicitate quadam sum-
 ma, verbo: notis e flore petendis essentialibus
 anibus ac singulis ita inter se conveniunt, ut
 his omnibus specierum distinguendarum ne-
 quilla inveniatur, (ut v. gr. in *Vilfa*), in his
 quam, nec facile in aliis, glumarum longi-
 do cum perianthii longitudine comparata in
 gulis speciebus variabilis est.

§. 9.

Idem de mutua inter se ipsas glumarum
 longitudine valet, legi tamen, ut videtur, ali-
 quantum strictiori subjecta. Primum, quantum,
 que ex ipsa inflorescentiae natura deducen-
 tum, momentum habeat glumarum positio re-
 tiva (singularum longitudini simul respon-
 dens), vidimus in Cap. II. §. 5. Deinde glu-

*) In Mühlbergiis hoc memorabile est; quo longior seta s.
 subula perianthii terminalis, eo breviores plerumque sunt glu-
 mae, quae contra eo longiores inveniuntur, quo brevior est
 perianthii acuminatio.

marum, longitudine typice diversarum, mutationem semper, me quidem observans cum proliferatione floris consociatam esse nebat in *Fund. Agr. p. 58.* Quae omnium longitudinem glumarum quoad se invicem in generibus distinguendis haud eadem notae habendam esse comprobant. In floribus perfectis gluma inferior semper haec est; in Unifloris modo longior modo brevior de qua re vid. infra §. 11. In omnibus quotquot videre mihi contigit, graminibus longitudinem relativam constantissimam exceptis solis *Aristida* et *Stipa*, quae terminali matriariae floralis accumulatione ita dicam, proliferatione aliqua, ipsorum quasi propria, maxime insignia huic elementum mutua glumarum longitudine legi sese cunct. In iis tantum, quibus glumae quales esse solent, ut in *Alopecuro*, *Phyllogone* rel. fieri potest, ut absque ordine, alterutra modo paulo longior modo brevior sit; id quod ob eandem causam in *Calamagrosti arenaria* (rarius in prostrata *ballica*), et quidem ita observatur, stae longe plurimae glumam inferiorem, vis sui lege longiorem, paulo brevior

§. 10.

Tantum de locustarum substantia et com-
 mu. Jam de materia florali extra squamas
 posita illasve excedente paucis disserendum
 — In longe minori Graminum parte uni-
 tantum extremo internodio materiam flora-
 exhauriri, sed plura in summo petiolo al-
 am super alterum in plurimis coarctari, hu-
 que multiplicationis primum vestigium inve-
 in Callo perianthio uniflororum subjecto,
 ra, Cap. I. §. 16. sqq., exposuimus. Hunc
 ar callum, locustae non ex internodio sin-
 tri sed e duobus ortae, et propterea evolu-
 tis progressivae tesseram manifestam, signum
 ericum haud spernendum praebere, ultro
 igitur. Imo absentia ejus generum uniflo-
 am turbam aliquam integram a reliquis cal-
 lis manifeste satis distinguit, ut nomine *Vil-*
prum haec gramina insigniri possint. Cete-
 a callum illum per gradus majorem mino-
 re esse posse, non est quod moneam. Ma-
 stus, postice rotundatus (testiculiformis), in
 osti, minor, magis complanatus atque ar-
 o oculo solo distinguendus est in *Polypo-*
 , *Achnodonte*. E contrario in *Vilfaceis*

cavendum est, ne perianthii basis atten-
 imo nonnunquam postice subinflata, pro-
 lo habeatur. Facile tamen oculus vel mi-
 exercitatus callum verum a perianthio, cui
 jectum est, circumcirca disjunctum, et in
 perianthii baseos attenuationem absque i-
 ruptione in valvulam suam transeuntem,
 dicabit *); in quo praeterea observator
 mentulum quoque s. d. styliforme, villis
 fasciculos, pilos, licet brevissimos, pro du-
 habebit, quippe quae rudimenta omnia se-
 e callo subjecto majore minoreve, distincte
 soletiorive, ortum ducant, nec umquam in
 faceis veris inveniantur.

§. 11.

Denique alia insuper nota datur, qua
 cea ab Agrostideis, vel in iis distingui poss-
 dentur, in quibus calli, tum obsoletioris,
 sentia dubia est. Videntur inquam: nam
 hujus formationis lex non ex ipsa ejusmodi
 minum natura phytonomice erui possit,
 tentiam dictatoriam ferre equidem non a-

*) Manifestus quidem in *Utrachne* callus; sed cum periant-
 stantia, materia florali scatente, confluit. Ob quem
 genus illud, inter Agrostides fortasse barbarum, in-
 alligere recepi.

um illam in gluma inferiore, in Vilfaceorum tribus breviori, in Agrostideorum longiori, vario. In qua re memorabile est hoc, omnia illa genera, quorum perianthia in *apice*, *longis*, praesertim *longis*, instructa sunt — *Stipa*, *Aristida*, *Mühlenbergia*, *Anemagrostis*, *Chloridem* cum *Rhabdochloa* — a regula in reliquis constantissima, excipienda esse. *Stipa* et *Aristida* gluma inferior nunc brevior, nunc longior, in *Mühlenbergia*, *Anemagrosti* et *Chloride* semper brevior est. Qualis-que igitur armorum illorum terminalium a positione glumarum sit nexus naturalis; a modo dicta genera ejusmodi ob alias, ac glumarum positione petendas, notas, *Agrostis* nec *Vilfaceis* adnumeranda esse, solamare valebunt.

§. 12.

Sicut inter glumas et perianthium callus est aut non est, isque praesens articulatio inter squamas sistit et florem e duobus involucriculis compositum esse probat; ita et perianthium ipse infra glumas aut articulatus esse, in glumas, cum illo continuas, absque articulatione interjecta, transire potest. Glumae

autem pedicelli articulati tum non hujus, proprii internodii sunt, quod locustam non ipso pedicello sed pro se evolutam esse et pterea evolutionem magis compositam intans, notam genericam minime negligendam fert. Sic v. gr. *Cornucopiae* locusta contra *Alopecuri* articulata distinguitur. Inter pedicellus non solum cum locusta, sed et cum pedunculo suo articulatur, v. gr. in *Cyturo*, *Peroti*. In pluribus pedicellus maxime florali coercita pollens in crassitudinem suam tumescit.

§. 13.

Arma s. florum variae Epiphyses, variae floralis vario loco atque modo squamas ipsas excedentis monumenta, ita spectari sunt, ut aut partium aliarum suppressarum compensatoria, aut materiae floralis proprio receptaculo depositae plasmata, sive pro se ipsa flores ortivi habeantur. Priorae illae epiphyses tenuissimum sub forma pilorum, longiorum v. florumve, aut, idque plerumque, ex ipso perianthio subjecto, aut e basi valvularum emittunt. Nec facile Agrostideorum callus erit non pilos, aliquot saltem et brevissimos,

d quod ex ipsius natura coercita, qualem exposuimus, explicatu non difficile est. Nobrem et ipsi, callo enati, pili, exceptis recte longissimis, glumarum suppressarum is emersi nervi, quam evolutionis progressus notae genericae existimari poterunt. Manto contra evolutionem materiae floralis alia ulteriorem pili indigitant illi, qui ex ipse dicto sesquiflororum rudimento s. glumariore involuta erumpunt; aperte enim flopius, gluma illa pedicelliformi suffulcienrima stamina sistunt. Quos fasciculos ruanti pilosos, *Pseudarundinibus* exclusive prois, haud magis quam ea s. d. rudimenta ipeneticum characterem praebentes, dignosimavi, qui turbae istius symbolum distinctum mihi efficiant.

§. 14.

In squamis ipsis floralem materiam abundem vasa primaria s. nervi continent, eam, magis coactam, compactiorem reddunt. alvula igitur inferiori materia ita prorumpit nervum majorem s. medium, aliquo locouama solutum, saepe in longitudinem inem educat. Nervum ejusmodi simpliciter

avulsum Setam appellamus: rudissimum saepissime vegetativo impulsu ortum mater vegetabilis magis quam floralis, augmentum quippe quae posterior in aliis locustae ipsi aptioribus, constanter deponi soleat, seta saepissime maxime vaga imo accessorium invenitur. Seta autem genuina, quod tiorae valvulae loco exit, eo minor ac tenuior secundum ipsam suam naturam, evadit inferiorem, eo longior, crassior, durior sensim basi valvulae magis magisque appropinquata, tortilis, atque basi demum proxima sus aristiformis animadvertitur. Cujus metamorphoseos gradariae solum *Calamagrostis* testis est. In *Cal. lanceolata* terminalis minima, tenuissima, imo saepe nulla eadem specie nonnumquam magis infra adducta paullo longior fit; in *Cal. tenella*, *geio*, *lapponica*, *Halleriana*, *Langsdorffii* ad medium valvulae usque descendens, crassior demum, tamen nil nisi seta manet; tortilis rariore evadit infra medium enata in *Cal. stricta*; atque penitus jam aristam in *Cal. acutiflora*, *sylvatica*.

§. 15.

Cum igitur videamus, hunc valvulae

medium avulsum s. ullo aliquo loco a val-
sua solutum, pro se ipso nil esse nisi ip-
num nervum valvulae medium materia ve-
bili magis refertum, formam autem suam
solutionis suae loco debere, quem locum
solum in unius ejusdemque generis (ut mō-
lictiae *Calamagrostis*) speciebus, sed etiam
d raro in una eademque specie (v. gr. in
pecuro pratensi) maxime vagum esse obser-
vus; setam hancce epiphysiformem neutim
apte inter notas genericas recipi, ne di-
solam generis notam constituere posse, fa-
intelligitur. Ex eo autem, quod setam
mcumque eo crassiorē eoque magis elon-
m et aristaeformem fieri viderimus, quo-
ius e squama exeat, argumentari licebit in
c modum: setam insignem, ex *apice* valvu-
enatam, praesertim validiorem et praelon-
i, sive vera sit seta, sive formam subulae
aristae induerit, non simplicis nervi avulsi,
epiphysis peculiaris ac genuinae natura prae-
m esse. Itaque multo gravioris momenti
m aristae ac setae *Agrostis*, *Calamagro-*
Polypogonis rel., imo verae evolutionis
lis monumentum et propterea reapse ge-
ca nota erit arista terminalis *Stipae*, *Urach-*

nes, *Aristidae*, seta *Anemagrostis*, *Mu-
bergiae*.

S. 16.

Quae theoria etsi rationibus phytologi-
satis congrua existimanda videtur; tamen
supra constitutae neutiquam desunt exco-
nes, quae, licet ipsam legem evertere non
possint, explicationem non nisi aegre admit-
tant. Subulationes *Echinochloae*, *Tritici*, *Oryzae*,
aristas *Agropyri*, aristas *Sorghi*, *Sachari* Ter-
minalium, omnes terminales, at nihilominus vagae
constat. Quae arma, quam tandem in
graminum (ut plurimum quidem cultorum
loca culta amantium) evolutione personae
re censenda sunt? an vera rudimenta flo-
ris luxuriei processus habeamus? Hi-
nino in hac tantis tenebris obruta doctrina
stissimus ulterius inquirendi atque expli-
candi Phytologis adhuc patet campus. Quis eni-
m qui *Gyncrii* plantae masculae spiculas nu-
muticas, femineae longe subulatas ac lan-
guineas interpretari audeat? aut qui rationem ex-
ponere valeat, cur aristae semper singulares
dum subulae, eaeque longissimae saepe,
saltem maxime analogae, haud raro ternae
nae, septenae, nonae occurrant? cur mu-

um perfectorum genera fere omnia, solis
na, *Deschampsia* et *Corynephor* exceptis,
pice, non vero in dorso aut basi armigera
rehendantur? cur tandem nulla nisi uniflo-
ramina: *Colobachne*, *Polypogon*, *Perotis*,
eturus, *Lycurus*, *Aegopogon* rel. et poly-
a quaedam, glumas quoque setigeras ha-
nt?

§. 17.

Jam, collatis materiae floralis evolutionum
ulis quae hucusque enumeravimus momen-
in genere constituendo respiciendum erit

-) ad stigmatum indolem, quae quidem
non tam generis ipsius quam affinium ge-
nerum nota communis videtur (§. 5.).
-) ad tegminum floralium numerum, h. e.
utrum tegmen (uni- aut bi-valve) sim-
plex sit, an duplex (§. 6.).
-) ad substantiam et nervositatem squa-
marum floralium (§. 7.).
-) ad mutuam glumarum valvularum-
que proportionem, tam situs quam
longitudinis; probe tamen consideratis
exceptionum rationibus (§. 8. 9.); consul-
tis Uniflororum armis terminalibus (§. 11.).

- 5) ad statum polygamum (*Fund. Agr. p. sqq.*); pure uniflorum; et multiflorum, qui incipit in Calligeris unifloro (Cap. I, §. 16, sqq.).
- 6) ad locustas cum pedicello articulat aut continuas (§. 12.).
- 7) ad calli villos longiores (§. 13.).
- 8) ad arma eximiae longitudinis terminalia, tam glumarum quam perianthii florum, et consideratis simul aliis genericis, multiflororum et polygamorum (§. 14. 15. 16.).

Excluduntur contra e notis genericis: *Semina* adnatio aut libertas; *Numerus* staminum; *Squamae* lodiculares; *Tegminis* alterius numerus squamarum; *Numerus* flosculorum in multifloris; *Longitudo* minorve flosculi secundi in sesquifloris perfectio, diversaue ejusdem forma; *Glumarum* valvularumque acuminationes breviores, mucosae, erosio, denticulatio; *Arma* dorsalia, multiflororum polygamorumque terminalia; *Longitudo* relativa glumarum in unifloro apice armatis; *Articulatio* vel continuïtas stae vel subulae terminalis (ob affinitatem morum inter se), atque forma aristae. — *De multiflororum perfectorum, deorsum*

perfectorum et polygamorum notis genericis, ea dissertationibus futuris reservo,

§. 18.

Nondum denique inflorescentiae inter notas genericas mentionem fecimus. Sustentacula enim spicularum, s. pedunculi, ex axi communi emersi, proprie haud magis ad ipsum florem attinent, quam culmi pars inferior ad ipsam suam spicam terminalem; evolutio autem graminea progressiva, qua nituntur genera, ob ipsam internodiorum naturam in floribus solis posita esse potest. Igitur inflorescentia, s. florum in culmo distributio, inter rationes genericas ipsas quidem militare nequit, earum autem symbolum universale atque ita naturale (Cap. II. §. 16.) sistit, ut inter notas characteris generici semper primam aciem tenere mereatur. Sic solum *Spicae* vocabulum ad genus polygamum annuntiandum sufficit; *Cristae*, *Cauducei*, *Racemi* notio Agrostios, Milii, Poae etc. fabricam genericam sola excludit; *Cristata* genera: Chloris et cum illa Cynodon et Rhabdohloa, numquam paniculata gramina erunt, sed fasciculata aut digitata; etc. De quo fusius tractatum est in *Fund. Agr. p. 40. sqq.*

§. 19.

Cujusmodi quidem ipsi naturae acceomota generum rite constituendorum praecepta, si quis, diuturno naturae usu edoctus, his ea exploratoria dare valeret; ea tamen apud ignarum, sive tiro sit aut clarum inter doctos nomen ferat, nunquam tanti viderentur momenti, ut hominem partium singularum formis, indumentis, numero, glumarum valvarumque denticulis aut mucronulis vexat impediunt, quo minus hisce rebus notulis regnacula sua superstruat; ut centies illi frusculum LINNEO succlamaturus esses: Scias characterem non constituere genus, sed genus characterem! Gramina esse possunt, in eodem evolutionis gradu una collocata, quae nihilominus partium, apophysium etc. formis, numero, loci magnitudine ludant; hae autem singulae non species potius, nec genera, constituere, istum perspiciet, qui evolutionis gramineae actiones ipsas prius probe perspectas habebit. Huiusmodi genera sunt v. gr. *Chloris*, *Aristida*, *Muhlenbergia*, *Eutriana*, *Andropogon* et pl.

§. 20.

Totus in eo fui, ut demonstrarem, omni

olutionem gramineam proficisci ex uno eoque principio florali, genera quoque non fors singularibus, sed ponderatis ipsius materiae floralis evolutae modificationibus progressus rite constitui posse. Jam Graminum singulorum sive Specierum considerandarum rationes ex alieno atque ab hoc prorsus diverso incipio tandem derivare licebit? — Siquidem differentiae genericae character e characterе familiae universali deducendus est; differentiae speciei e generis characterе petatur necesse erit: quo, me quidem iudice, sequitur, notas efficaces specierum, perinde ab generis, e floripso desumendas, atque in universalem legem aendandam esse hanc: quemadmodum, in Graminibus, unus idemque evolutionis floralis gradus genera constituit; ita hujus unius ejusque gradus modificationes constituunt species. Itaque, ut speciei notio rite concipiatur, primum generis natura probe perspicenda est; nam quae in genere fallaces sunt notae, in specie, generis ectypo (*Fund. Agr.* 56.), non certiores erunt. Sic v. gr. arista *Agrosti*, *Alopecuro*, *Polypogone* vix ullius, *Stipa*, *Aristida*, *Mühlenbergia* magni momenti erit e. s. p. Partes autem formasque,

sua quidem natura inconstantes, cultura mutari, hoc characteristicae pro specie non esse nequit; nam graminis, ejusmodi partibus notisve primitus praediti, semen eandem per omne aut per longum tempus eodem modo expressam plantam propagare solet. In cuius rei innumera exempla *Phalaridis arundinaceae pictae*, aut *Tritici* tantum monere oportet, cuius varietates numerosissimas, uti persistentes, totidem species esse originales, nemo facile opinabitur.

§. 21.

Illam autem legem Graminibus eo aptior demonstrabitur, quod totum gramen ab ipsa culmi basi floris naturam prae se ferre intelleximus. Quamvis igitur folia minus sane momentum habeant, tamen et illa graminum characterem specificum intrare poterunt, dummodo constanter in sua specie naturae sint. Certe enim non facile unius ejusdemque formationis species habenda erunt folia in culmo sursum sensim majora, et eadem sensim minora; alius specierum folia stricto-involuta ac rigida s. juncea alius plana, mollia, laxa; latitudinem tamen longitudinem nihil ad speciem facere posse,

e intelligitur. Idem de *Ligula* valet, quae, losa, semilunaris, sola pilorum densa serie nstituta, alia erit quam membranacea, tene-; at ipsa tum hujus ligulae membranaceae agitudo varia species nequaquam distinguet. *idii*, positione ipsoque numero, saepe per gera integra (v. gr. in *Festuca*) characteristicis, distinguendas species aptiores sunt, quam la suae superficiei indole. Sed longe prae-ant *partium florum* ipsarum *relationes mu-* ze, formae, rudimenta, inflorescentia pecu- ris. Ubique enim floris conditio primum et te omnia examinanda; qua differentiam nul- praebente, dissidentia quocumque alio mo- individua pro *varietatibus* potius, quam pro ciebus declaranda sunt.

§. 22.

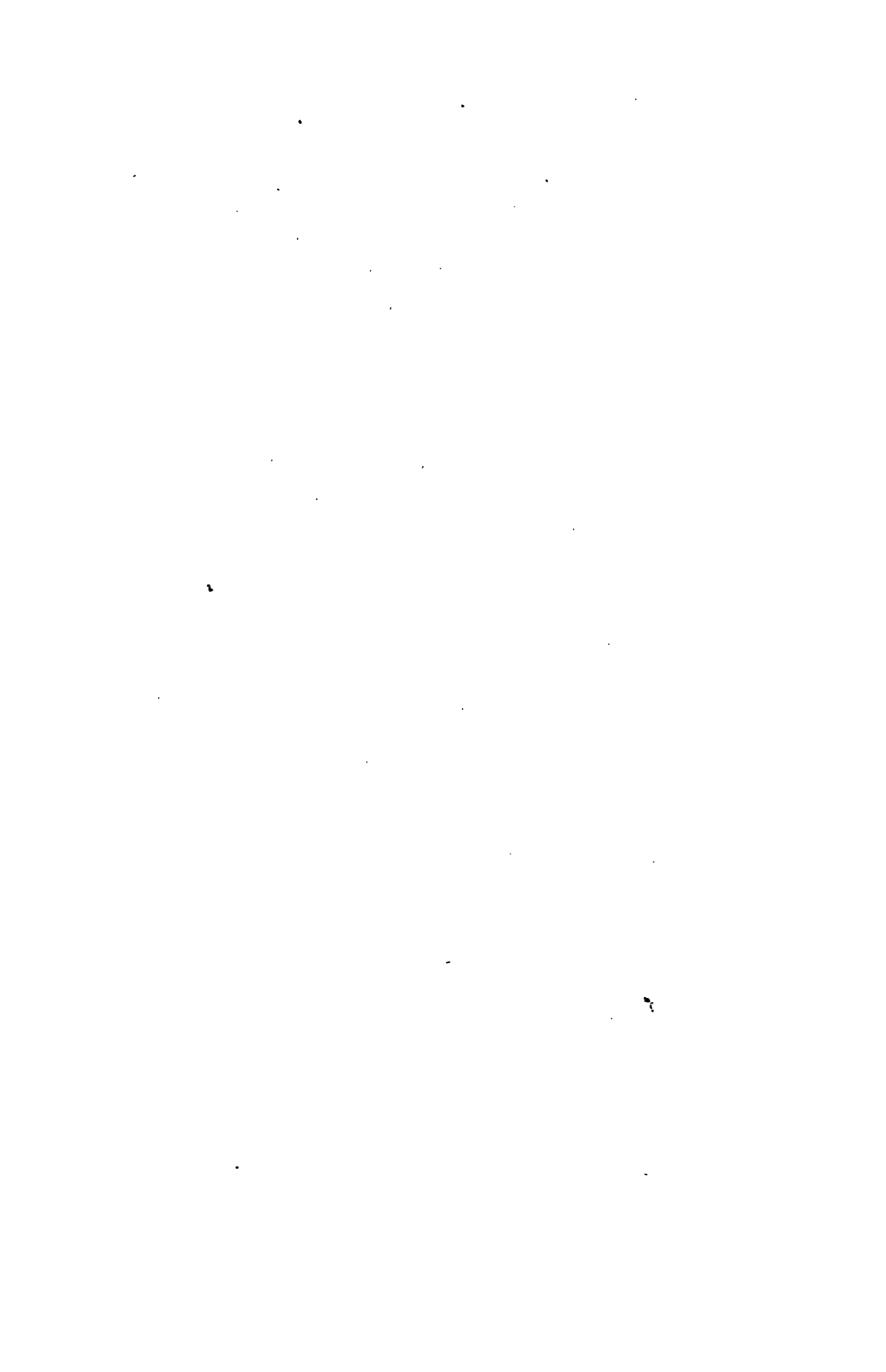
Hic enim mihi *Varietatis* character esse vi- ar, ut sit Graminis cujusdam, in partibus entialibus (h. e. floralibus) cum reliquis suae ociei individuis ad amussim congruentis, mo- scatio vegetativa; neque vero vaga ac transi- ria (cujusmodi esse solet statura, indumen- m, prolixiatio, color rel. quae cuncta meri us *vegetabiles*, neque vero *varietatis* notae

sunt); sed constans, atque, radice aut semine propagata, perennis. Inter partes autem non vegetativas primum locum tenet *radix*. Quae qualiscumque persistat, fibrosa, grumosa, bulbosa, repens, stolonifera et proinde etiam annua aut perennis, optime cum una eademque specie, ab initio ita modificata, recte, ut nomen in iis speciebus, quarum radices florum conditiones conveniunt, notae a radice determinatae, floralibus, iis praesertim quae minus evidenter definiri possint, aptissime subunguntur.

Acceptas tironibus fore credidi *Calamagrostis* et *Mühlenbergiae* specierum plurimarum aegre nec nisi definitionibus prolixioribus distinguendarum, adumbrationes, non ad nomen (ne formis oculus capiatur) sed ad singulas partium floralium relationes mutuasque portiones, in Tab. IV. et V. exhibitas.

Uni - et Sesquiflororum

Genera et Species.



G e n e r a.

Graminum uni- et sesqui-flororum Locustae
pice constructae (Cap. I. §. 9. Cap. IV. §. 7.)
sunt aut sub perianthio (cum glumis plerum-
que contiguo) nudae, aut sub eodem (a glumis
distincto) calligerae.

A. *Callus nullus sub perianthio.*

Locustae pl. min. oblongae, (muticae aut,
rarius, dorso armatae) : *VILFACEA*. (I.)

1. *Cornucopiae*. 2. *Alopecurus*. 3. *Phleum*.
4. *Lappago*. 5. *Knappia*. 6. *Crypsis*. 7. *Vil-*
fa. 8. *Potamophila*. 9. *Leersia*? 10. *Limnas*.

Locustae pl. min. lineari-lanceolatae, (ple-
rumque subulatae) : *SPARTEA*. (II.)

11. *Nardus*. 12. *Spartina*. 13. *Aegypogon*?
14. *Lycurus*? (Huc et genera mihi ignota:
Amphipogon et *Diplopogon*.)

Dubiae sedis: 15. *Schmidtia*.

B. *Callus sub perianthio.*

1) *Callus muticus*, aut ejusdem processus
dimentum) nudus . *AGROSTIDEA.*

a) *Callus planiusculus*, saepe minus
festus, saepe processum ferens.

16. *Achnodonton.* 17. *Chilochloa.* 18.

stridium. 19. *Polypogon.* (*Stipa An-*
ob formam calli; an genus?)

b) *Callus stipitiformis* s. obconicus,
cus. (Vix hujus loci; tam ob
valvulam superiorem quasi trans
formam quam ob squamarum sub
tiam forte tribus peculiaris. — *Sti-*
Kunth).

20. *Perotis.* 21. *Chaeturus.* 22. *Un-*

23. *Aristida.* 24. *Stipa.*

Obs. Genus *Anisopogon*, quod hujus loci vide
cum *Danthonia* conjungendum, cujus spec
indé uniflora est, ac inter Arundines (
Arundo mauritanica. (Cf. Cap. III. §. 2)

c) *Callus testiformis*, manifestus, m
aut processum ferens.

25. *Mühlenbergia.* 26. *Agrostis.* 27. 2
agrostis. (Huc forte etiam *Pentap-*
mihi ignotus.)

Calli processus piliferus, aut, ubi hic deest, saltem villi longi e callo *CALAMAGROSTI-*

DEA, s. *PSEUDARUNDINES* (IV.)

28. *Echinopogon*. 29. *Lachnagrostis*. 30. *Calamagrostis*. 31. *Lagurus*.

Calli processus apice flosculi rudimentum ferens, (quod pl. min. ad explicationem tendit) *CHLORIDEA* (V.)

32. *Chloris*. 33. *Gymnopogon*. 34. *Eutriana*.

* * *

Genus e Spicatis huc relatum:

35. *Psilurus*.

e Caduceatis:

36. *Hordeum*.

I. VILFACEORUM GENERA.

- 1) *CORNUCOPIÆ* L. Flores super receptaculum transversum, cyatho inclusi, thyrsus capitatum mentientes. Glumae aequales. Valvula 1. Stigmata simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 99. R. et S. II. p. 99.
Pedunculus communis tubaeformis, incurvus.
Pedicelli absque nodulo claviformi in glumam transeunt. *Glumae* ad medium usque connatae. *Lodicula* nulla. *Stamina* 3. *Styli* connati.

- 2) *ALOPECURUS* L. Thyrsus. Glumae aequales, perianthium aequantes. Valvulae (1-2) dorso aristato-setigerae. Stigmata simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 100. R. et S. II. p. 110.
Thyrsus cylindraceus l. capituliformis.
Pedicelli claviformes. *Glumae* plerumque

a connatae. *Perianthium* urceiforme univalve, rarius bivalve. *Lodicula* nulla. *Stamina* 3. *Styli* 2, plerumque connati.

Dividitur:

- 1) Glumis muticis; *Perianthio* univalvi (*Alopecurus*).
- 2) Glumis caudato-subulatis; *Perianthio* plerumque bivalvi (*Colobachne Beauv.*).

PHLEUM L. *Thyrsus*. Glumae aequales, cornutae, pectinatae, valvulis multo longiores. *Stigmata* plumosa.

Tr. Fund. Agr. p. 101. R. et S. II. p. 17.

Thyrsus cylindraceus l. oblongus. *Perianthium* muticum, rarissime univalve. *Lodiculae* squamae 2, aut nullae. *Stamina* 3. *Styli* 2.

LAPPAGO Schreb. *Thyrsus* laxus. Gluma inferior minima, superior hamis obsita. *Stigmata* simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 115.

TRAGUS Hall. — *R. et S. II. p. 17.*

Facies *Cenchri*. Locustae in *thyrsulis* parialibus. *Perianthium* muticum. *Lodiculae* quamae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2.

Obs. Quae de Lappagine disserui in *Fund. Agr. p. 67.* retractanda sunt. Nihil hoc gramen cum *Cenchris* commune ha-

bet, nisi habitum; perianthium illi enim neutiquam eversum, nec glumula illa inferior, ob situm ejus adsum valvulae inferioris, umquam pro flosculo neutro habuerit. Scilicet hami illi (qui in *Lappagine* nihil aliud quam cilia *Phlei*, crassiora tantum, et multiplicata) soli chrum non constituunt, qui organisatione prorsus aliquid gaudet.

- 5) *KNAPPIA* Sm. Racemus simplicissimus. Glumae subaequales perianthio longiores. Valvularum (1-2) tela villosa. Stigma simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 113.

CHAMAGROSTIS Borkh. — R. et S. II. p. 11. Perianthium muticum. Lodícula nulla. Stamina 3. Styli 2.

- 6) *CRYPsis* Ht. Kew. Thyrsus. Glumae sensim carinatae: inferior minor. Valvula inferior sursum sensim carinata. Stigmata simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 114. R. et S. II. p. 16.

Thyrsus cylindraceus, oblongus l. capitatus. Valvulae superioris nervi obsoleti, intime proximi. Lodícula plerumque nulla. Stamina 2. 3. Styli 2.

- 7) *VILFA* Adans. Thyrsus, Juba vel panicula. Glumae ecarinatae (sed saepe uninerviae): inferior minor. Valvula

ferior enervis aut uninervis (rarissime subtrinervis. Stigmata plumosa.

Tr. Fund. Agr. p. 118.

Sub AGROSTI *R. et S. p. 16.*

COLPODIUM *Tr. Fund. Agr. p. 119.*

PHIPSIA *Tr. ap. Spreng. n. Entd. II. p. 37.*

Perianthium muticum. Valvulae superioris costae approximativissimae saepe in unam coire videntur. Lodiculae squamae 2-1. Stamina 1-3. Styli 2.

Obs. Genus, quoad inflorescentiam polymorphum, Paniceis a latere affine ob substantiam valvularum chartaceam, saepe enervem. In quibusdam Lodiculae squamae sensim ad longitudinem perianthii elongatae semen (aurantiacum, sordide lateritium vel glaucum, oblongo-subrotundum, compressiusculum) quasi tenaculo captum protrudunt et demum demittunt (unde nomen *Sporoboli* Br.). At haec Lodiculae elongatio seminisque projectio nec in omnibus speciebus, nec, ut videtur, in quorundam speciminum locustis omnibus observatur (quamobrem *Sporoboli* cum *Vilfa* confluent). In *Vilfa commutata* Lodicula univalvis, perinde elongata, cucullata, a latere perianthii valvulae inferioris fissa, semen pericarpium membranacei instar includit et demum elastice emittit. Eadem absque dubio fuit organisatio, quam in *Vilfa juncea* (*Colpodio juncea* *Tr. in Sprgl. n. Entd. II. p. 37.*) incurius pro polygamica habui.

POTAMOPHILA Br. Juba panicularis. Glumae minimae: inferior minor. Valvula

inferior 5-nervia; superior triner-
Stigmata plumosa. (Stamina 6, locu-
rum inferiorum abortiva).

Tr. Fund. Agr. p. 206.

Pedicelli cum locusta articulati. *Perianthi-*
muticum membranaceum. *Lodiculae* squa-
mae 2. *Stamina* 6. in inferiori Jubae pa-
abortiva. *Styli* 2.

Obs. Flores polygami dici nequeunt ob valvularum positi-
onem legitimam.

- 9) *LEERSIA Sw.* Juba panicularis. Glumae
nullae. Valvula inferior navicularis
compressa. Stigmata plumosa.

Tr. Fund. Agr. p. 113.

ASPRELLA Schreb. — R. et S. II. p. 11.

Pedicelli cum locusta articulati. *Lodice-*
squamae 2. *Stamina* 1-5-6. *Styli* 2.

Obs. Glumas, insigni valvularum nervositate forte compressas
suppressas esse ex affinitate laterali *Oryzae* atque
hartae probatur. Squamula, quam in *L. brasiliensis*
servavit cl. *Sprengel*, *Oryzae* rudimentis glumas
parentibus analoga videtur.

- 10) *LIMNAS Tr.* Panicula. Glumae ac-
culatae. Valvula inferior dorso ar-
istato-setigera. Stigmata plumosula.

Tr. Fund. Agr. p. 116.

Glumae angulato-naviculares, perianthium subaequantes. *Valvula inferior* subnavicularis; *superior* angustissima. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* . . . *Styli* 2, basi coacti.

II. SPARTEORUM GENERA.

- 1) *NARDUS* L. Racemus simplicissimus. Locustae solitariae. Gluma 1, pusilla, dentem axis mentiens. Valvula inferior breviusbulata. Stigma 1, simplex.

Tr. Fund. Agr. p. 96. R. et S. II. p. 10.

Axis pro quavis locusta hinc excavatus.

Valvulae lineari-involutae. *Lodicula* nulla.

Stamina 3. *Stylus* 1.

Obs. Ad valvulae inferioris basin pili brevissimi appositi sunt, rarius in squamulam minimam confluentes, quae tum gluma superior.

- 2) *SPARTINA* Schreb. Juba cristaefera. Locustae imbricatae, solitariae. Gluma inferior duplo minor. Styli infra connati. Stigmata simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 115. R. et S. II. p. 10.

Locustae lineari-lanceolatae, clausae. *Valvula superior* inferiore paullo major. *Lodicula* nulla. *Stamina* 3. *Styli* 2, infra connati.

- 13) *AEGOPOGON* Hb. et Bpl. Racemus. Locustae e quovis radio binae, ternae: laterales plerumque masculae. Glumae Valvulae inter lacinias subulato-setigerae. Stigmata cristata.

Tr. Fund. Agr. p. 122. R. et S. II. p. 50.

Glumae perianthio breviores: aut utraque aut superior tantum bifida, inter lacinias subulato-setigera: inferiore quandoque trifida, biseta. *Valvula superior* aut subulata, aut simpliciter bicarinata et multilobata. *Lodicula* nulla? *Stamina* 3. *Styli* 2.

Obs. An glumae potius sunt flosculi abortivi? Placentae sunt, nec alternae, vaginantes. Inter illas pedicellatio pedicelli brevissima, ita ut primo intuitu ipsae pedicellatae videantur.

- 14) *LYCURUS* Hb. et Bpl. Thyrsus. Locus e quovis radio binae: brevius pedicellatae masculae. Gluma inferior 2-3-, superior 1-subulata. Valvula inferior subulam excurrens. Stigmata cristata.

Tr. Fund. Agr. p. 121. R. et S. II. p. 49.

Lodicula nulla? *Stamina* 3. *Styli* 2. - glumis et pedicellulo valvularum idem de Aegopogone valet.

Dubiae sedis genus:

SCHMIDTIA Presl. Panicula umbellulæ-fera. Gluma inferior major. Valvula 1, aut nulla. Stigmata simplicia.

Tr. Fund. Agr. p. 94.

COLEANTHUS Seidel — R. et S. II. p. 11.

Gluma inferior acuminata; *superior* dimidio brevior, bifida, bicarinata. *Valvula perianthii* hyalina, longitudine glumae superioris, vaga atque saepissime certissimeque nulla. *Lodicula* nulla. *Stamina* 2-3. *Styli* 2. *Semen* ellipticum, magnum.

Obs. Callus nullus; sed gluma inferiore majoré (Cap. IV. §. 11.) a reliquis Villaceis recedit.

III. AGROSTIDEORUM GENERA.

1) *ACHNODONTON Beauv.* Thyrsus subpanicularis. Glumae aequales, acutae. *Perianthium* pl. min. membranaceum, subvasculiforme. Callus processum ferens.

R. et S. II. p. 17.

Sub *PHLEO*, *Tr. Fund. Agr. p. 101.*

Pedicellus apice triqueter, utrinque adjacentē gluma subnaviculari. *Callus* planius-

culus aut rotundiusculus. *Lodiculae* 1.
Stamina 3. *Styli* 2. *Stigmata* simp-
 cula.

- 17) *CHILOCHLOA Beauv.* Thyrsus panic-
 Glumae aequales, simpliciter - au-
 nuto-acuminatae. Perianthium
 ceo-chartaceum, oblongum. Callu-
 cessum ferens.

Tr. Fund. Agr. p. 125. R. et S. II. p.

Pedicellus cum locusta subarticulatus
lus rotundiusculus. *Lodiculae* squar-
Stamina 3. *Styli* 2. *Stigmata* simp-
 cula.

- 18) *GASTRIDIDIUM Beauv.* Panicula thy-
 mis. Glumae inferne subventricosae
 ceolato-lineares: inferior longior. Pe-
 rianthium (multoties minus) membran-
 aceo-chartaceum, oblongum. Callus m-

Tr. Fund. Agr. p. 105. R. et S. II. p.

Locustae chelaeformes. *Lodiculae* sq-
 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* si-
 plicia.

- 19) *POLYPOGON Desf.* Panicula pl. min-
 sisiformis. Glumae aequales, apice
 rae. Perianthium membranaceo-

taceum, oblongo-lanceolatum. Callus muticus.

Tr. Fund. Agr. p. 101. R. et S. II. p. 15.

Glumae perianthio duplo longiores. *Seta* dorsalis perianthii vaga. *Lodicula* nulla. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata*

-) *PEROTIS* Hort. Kew. *Thyrus racemosus*, simplex. *Pedicelli* cum pedunculo et locusta (decidua) articulati. *Glumae* (longe) subulatae: inferior major.

Tr. Fund. Agr. p. 99. R. et S. II. p. 12.

XYSTIDIUM *Tr. l. l. p. 102.*

Locustae subulaeformes. *Perianthium* hyalino-chartaceum. *Lodicula* ... *Stamina* 3? *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. „Involucrum villosum“ (Beauv.) nil est, nisi locustarum subulae e vagina suprema porrectae.

-) *CHÆTURUS* Link. *Panicula*. *Pedicelli* fasciculati cum pedunculo et locusta articulati. *Gluma* inferior (longe) subulata, major.

Tr. Fund. Agr. p. 106. R. et S. II. p. 15.

Perianthium tenuissime membranaceum *gluma* superiore paullo brevius. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

- 22) *URACHNE* Tr. Panicula. Glumae l
baceo-membranaceae. Perianthium
lipticum, demum cartilagineum, nitid
apice aristato-caudatum.

Tr. Fund. Agr. p. 109.

PIPTATHERI spp. *Beauv.*

ACHNATHERI spp. *Beauv.*

ORYZOPSIS Mchx. — *Tr. Fund. Agr. p.*

R. et S. II. p. 10.

Callus perianthii cum ipsius substantia, i
sertim dum haec maturescit, confluens.
diculae squamae 2, 3. *Stamina* 3. *Sty*
Stigmata plumosa.

Obs. *Oryzopsis* nota essentiali nulla differt. Pilorum
qui in sola *Or. asperifolia* distincti sunt, vestigium
dam et in *Urachne coerulescente* adest.

Dividitur :

- a) Radiis compositis, glumis perian
longioribus.
 - b) Radiis simplicissimis, glumis pe
thium aequantibus.
- 23) *ARISTIDA* L. Panicula. Glumae l
branaceae. Perianthium coriaceum
cylindricum : valvula inferior aut st
aut arista tripartita terminata.

Tr. Fund. Agr. p. 120. R. et S. II. p. 19.

CHÆTARIA Beauv. — R. et S. II. p. 18.

CURTOPOGON Beauv. — R. et S. II. p. 19.

ARTHATHERUM Beauv. — R. et S. ibid.

Radii pauci. Glumarum proportio varia, plerumque tamen inferior minor. Valvula superior in plurimis minima. Lodiculae squamae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Dividitur:

a) Perianthio cum subula tripartita non articulato (*Chaetaria*).

b) Perianthio cum arista tripartita articulato (*Aristida*).

- 4) *STIPA L.* Panicula. Glumae membranaceae. Perianthium coriaceum subcylindricum: valvula inferior arista aut subula unica terminata.

Tr. Fund. Agr. p. 110. R. et S. II. p. 15.

STREPTACHNE Br. Tr. Fund. Agr. p. 111.

R. et S. II. p. 15.

JARAVA Fl. Per. — R. et S. I. p. 8.

Radii plerumque pauci. Glumarum proportio varia. Lodiculae squamae 2, 3. Stamina 1-3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. Streptachne non aliter a Stipa differt ac Chaetaria Aristida.

Dividitur:

- a) Callo sub perianthio planiusculo, aristata stricta (*Aristella*. An genus proprium?)
- b) Callo obconico, Arista geniculata, arcuata vel tortili (*Stipa*).

25) *MUEHLENBERGIA* Schreb. Panicula minima contracta, saepe thyrsiformis. Glumae longitudine varia: inferior minor. Perianthium lanceolatum: valvula inferior apice mucronata, subulata l. setigera. Callicaulis processus vagus.

Tr. Fund. Agr. p. 116. R. et S. II. p. CINNA L. Tr. l. l. p. 118. — sub Agr. R. et S. II. p. 373.

TOSAGRIS Beauv. Tr. l. l. p. 117. sub Trichochloa.

PODOSÆMUM Desv. Tr. ibid. R. et S. II. p. 18. sub Trichochloa.

BRACHYELYTRUM Beauv. Tr. l. l. p. 117. R. et S. II. p. 21.

TRICHOCHLOA Dec. Tr. l. l. p. 117. R. et S. II. p. 18.

CLOMENA? *Beauv. Tr. l. l. p. 118. R. et S. p. 18.*

Callus brevi-piliferus aut nudus, muticus aut processu auctus. *Perianthium* pilis adspersum vel nudum. *Lodiculae* squamae 2. *Stam.* 1. 2. 5. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. De hoc genere vid. supra Cap. IV. §. 8. 11.

Dividitur

(sed aegre; nam setatio in subulationem transit per *M. diffusae* perianthium subrostratum):

- a) Perianthio apice integro, pl. min. subulato (*Mühlenbergia*).
- b) Perianthio apice bidentato, inter dentes setigero (*Trichochloa*).
-) *AGROSTIS* *L.* Panicula. Gluma inferior (paullo) major. Perianthium oblongum. Valvula inferior mutica vel dorso armata. Callus muticus l. submuticus.

Tr. Fund. Agr. p. 111. R. et S. II. p. 16.

TRICHODIUM *Mchx.* — *R. et S. II. p. 12.*
Valvula superior longitudine varia, saepe minima l. obsoleta. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 1-3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. Divisio hujus generis ex arista (*Agraulus Beau* maxime fallax. — *Gaudino* teste, valvula superior in iis speciebus, quae eadem, eaque majuscula, dere solent, v. gr. in *Agr. rupestris*, saepe omnia fruit; in *Agr. alpina* contra, cui haec valvula minima est, saepe angustissima, linearis et valvula inferior paullo brevior, plerumque vero omnino deficere debet. Mirum! fere ex omnibus Europae alpibus harum specierum vidi et examinavi plurima specimina, nec unquam valvulam superiorem aut elongatam aut deficiente observavi. Idem valet de *Agr. canina* et hujusmodi *Gaud.*

Dividitur :

- a) Valvula superiore (distinctissima) inferioris dimidium attingente aut longior (*Agrostis*).
 - b) Valvula superiore minima (ovariorumque minori) vel obsoleta (*Triduum*).
- 27) *ANEMAGROSTIS* Tr. Panicula. Gluma inferior (paullo) minor. Perianthi oblongum. Valvula inferior sub aestivigera. Callus processu auctus.
- Tr. Fund. Agr. p. 128.*
- Lodiculae squamae 2. Stamina 3. Stigmata plumosa.*

IV. CALAMAGROSTIDEORUM GENERA.

-) *ECHINOPOGON* Beauv. Thyrsus (plerumque capitatus). Glumae perianthio paullo breviores: inferior paullo minor. Valvula inferior sub apice crasse setigera.

Tr. Fund. Agr. p. 126. R. et S. II. p. 25.
Lodiculae squamae 2. Stamina 3. Styli 2.
Stigmata plumosa. — Ab *Anemagrosti* inflorescentia et processu pilifero distinguitur.

-) *LACHNAGROSTIS* Tr. Panicula. Glumae perianthio duplo longiores. Valvula inferior dorso aristata, (plerumque pilis adspersa).

Tr. Fund. Agr. p. 128.

Gluma inferior paullo major. Perianthium lineari-oblongum. Calli processus barbatus. Lodiculae squamae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. An mera subdivisio *Calamagrostis*?

-) *CALAMAGROSTIS* Roth. Panicula. Glumae perianthio pl. min. longiores. Perianthium villis s. pilis stipatum, (glabrum), dorso aristatum aut setigerum, rarius apice aciculatum l. muticum.

ARUNDO *Tr. Fund. Agr. p. 108. R. et S. II. p. 29.*

DEYEUXIA *Clar. — R. et S. II. p. 24.*
Glumae saepe subaequales: inferior tam
 fere semper major (Cap. IV. §. 9.). *Pro-*
cessus calli aut (rarius) nullus, aut barb-
 tus vel comosus. *Seta*, quo inferius e-
 vula exit, eo distinctius in aristam mu-
 tur. *Lodiculae squamae* 2, *Stamina* 3, *Sty-*
li 2. *Stigmata* plumosa,

Obs. Vera Arundo Veterum est *Donax Beauv.* (Scolymus
Mert. et Koch.), cui illud nomen genericum (*Arundo*)
 eo magis restituendum esse censeo, cum, monente
 cl. *Link*, *Donacis* nomine testaceum bivalve veniat. (*Arundo*
lamagrostis (*Ruell.*) autem Veteribus *Gramen arundinaceum*
naceum fuit, cujusmodi haec nostra sunt,

- 31) *LAGURUS L.* *Thyrsus* panicularis, *Glumae* longe subulatae, plumosae. *Valva*
 inferior 2-3-4-seta, dorso aristata,
Tr. Fund. Agr. p. 126. R. et S. II. p. 29.
Thyrsus ovatus, *Lodiculae squamae* 2, *Stamina* 3, *Styli* 2, *Stigmata* plumosula,

V. CHLORIDEORUM GENERA,

- 32) *CHLORIS Sw.* *Cristae* digitatae s. fasciculatae.

Tr. Fund. Agr. p. 160. R. et S. II. p. 35.

CYNODON Rich. — Tr. l. l. p. 123. R. et S. II. p. 20.

RHABDOCHLOA Beauv. — R. et S. II. p. 37.

Cristarum locustae biseriales. *Glumae* persistentes, hyalino-chartaceae: inferior minor, (quoad situm interior). *Rudimentum* flosculi secundi simplex aut duplicatum: alterum altero inclusum. *Valvula inferior* coriacea; *superior* inferiorem aequans. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosula.

Obs. Ex iis quae de evolutione florali genera constituyente praemisimus, arma rudimentorum sola characterem generis non efficere posse per se liquet. In reliquis autem notis omnibus *Cynodon* cum *Chloride* congruit. — *Rhabdochloa* solo flosculorum dorso minus gibbo discrepat.

Dividitur:

- a) Glumis minus inaequalibus, perianthio mutico ovoideo brevioribus (*Cynodon*).
- b) Gluma inferiore perianthio armato ovoideo duplo brevior (*Chloris*).
- c) Glumis ad invicem adque perianthium lanceolatum dorso gibbosulum, sub api-

ce setigerum, proportione varia (v. G. IV. §. 11.) (*Rhabdochloa*),

- 33) *GYMNOPOGON Beauv.* Juba; radiis cemosis.

Tr. Fund. Agr. p. 124. R. et S. II. p.
Radii racemosi, virgati. *Glumae* valde longiores, lineari-angustatae: inferior paulo minor, (quoad situm interior). *Vallae* subinvolutae, subaequales: inferior apice setigera. *Processus calli* aut simpliciter tumescens, aut rudimentiger rudimento setigero. *Lodiculae* squamae. *Stamina* etc. . . .

Obs. Organisatio *Rhabdochloae*! de qua *Gymnopogon* sejungi posset, nisi inflorescentia discreparet. At radii ipsi non veri racemi sunt, ob positionem parum,

- 34) *EUTRIANA Tr.* Racemus simplex cristaeagerus; aut Crista solitaria.

Tr. Fund. Agr. p. 161.

Spiculae sesqui-3-florae: flosculis suis imperfectis, masculis aut rudimentis tum trisubulatis. *Gluma inferior* minor (tegra aut in nervos divulsa). *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Dividitur :

Racemo; Spiculis solitariis (*Triathera*).

TRIATHERA *Desv.* — *R. et S. II. p. 23.*

PENTARHAPHIS *Kunth.* — *R. et S. II. p. 22.*

TRIÆNA *Kunth.* — *R. et S. II. p. 25.*

Crista solitaria (*Actinochloa*).

ACTINOCHLOA *Willd.* — *R. et S. II. p. 22.*

CHONDROSIUM *Desv.* — *R. et S. sub Actinochloa.*

Vereor ne hæc subdivisio cum sequente confluat.)

Racemo; spiculis in cristis vel racemis (*Atheropogon*).

{ATHEROPOGON *Willd.* — *R. et S. II. p. 21.*

{BOUTELOUA *Lag.*

DINEBA *Jacq.* (nec *Delil.*) — *R. et S. II. p. 42.*

HETEROSTEGA *Desv.* — *R. et S. sub Dineba.*

POLYODON *Kunth.* — *R. et S. II. p. 42.*

SILURUS *Tr.* Spica. Spiculae sesqui-, i-florae, transversim positæ.

Tr. Fund. Agr. p. 93.

fluma 1, brevissima, sublateralis, rudi-

mentum tegens. *Valvulae* 2, lineari-involutae: inferior apice setigera. Ex stigmate brevissimo callosq. processus, aut nudus aut squamulam, aut flosculum completum ferens. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* simpliciuscula,

- 36) *HORDEUM* L. Caduceus, pl. min. fructu-
lis. Locustae ternae, sesquiflorae. Involucellum sub quavis locusta diphyllum.

Tr. Fund. Agr. p. 121. R. et S. II. *Locustae* laterales plerumque masculae steriles. Perianthii gluma inferior subul-
Processus ananthus e callo. *Lodiculae* squamae 2. *Stamina* 3, *Styli* 2, *Stigmata* plura.

Obs. *Pallavii* divisio in *Hordeum* et *Zeocriton* et
stis lateralibus perfectis aut imperfectis minime
est, cum utraeque saepe in eadem specie occur-

Dividitur ;

- a) Locustis lateralibus pedicellatis: Involucelli foliolis coriaceo-induratis (*Hordeum pyrum*).
- b) Locustis omnibus sessilibus: Involucelli foliolis membranaceis (*Hordeum*).

S p e c i e s.

1. CORNUCOPIÆ.

nucopiae cucullatum L. *sp. pl. ed. 1.*
Cornuc. cucull. R. et S. II. p. 251.
 V. cc.

2. ALOPECURUS.

a) Glumae muticae; perianthium unival-
 ve (*Alopecurus*).
pecurus agrestis L. *sp. pl. ed. 2.* Thyrsus cy-
 lindraceo; Glumis ad medium usque con-
 natis, acutis, ad nervos hirtis; Valvula
 acuta; Stylis liberis,
Alop. agrestis. R. et S. II. p. 272.
 V. spp. Germ. Astrach. et cc.
Ludit culmo bi-pollicari — bi-pedali; thyrs-
 so simplicissimo et ramosiori.

Alopecurus creticus Tr. in Spreng. n. Ent

II. p. 45. Thyrsus cylindrico; Glumis
nitus connatis, obtusiusculis, superne
liatulis; Valvula horizontaliter trunca
Stylis connatis.

Alop. agrest. Sieb. Herb. Cret.

V. spp. Cret.

Alopecurus bulbosus L. sp. pl. ed. 2. App. Th

so cylindrico; Glumis subliberis, acut
culis, undique pilosulis; Valvula trun
ta; Stylis infra connatis; (Radice bulbos

Alop. bulbosus. R. et S. II. p. 268.

V. spp. Gall. et cc.

Obs. an *Alop. macrostachys* Poir. specie diversus?

Alopecurus geniculatus L. sp. pl. ed. 1. Thy

cylindrico; Glumis ima basi connatis,
tuis, undique villosulis; Valvula obtu
Stylis liberis connatisve.

Alop. geniculatus. R. et S. II. p. 275.

V. spp. Germ. Angl. Petrop. Astrach.
naic. Irkut. Lapp.

Ludit et Variat: ramositate (in aquis f
tans, elongatus), glaucedine, bulbos
te radice, thyrsu longiori et compos
glumarum villositate (vidi pumila sp

mina glumis glaberrimis ex agro Astrachanensi), locustis majoribus, setae insertione ac longitudine, stylo-
rum connectione; quae singulae vicissitudines varie in variis combinatae occurrunt. Vidi setam longam exsertam fere e media valvula ortam cum stylis liberis et antheris croceis; setam mediae valvulae insertam, inclusam, cum stylis connatis; setam infra medium proveniente et inclusam cum stylis connatis et antheris magis linearibus, pallidioribus etc. Itaque specie non differt:

Alopecurus fulvus Sm. — R. et S. II.
p. 274.

Alop. paludosus Beauv. test. Koch et
Mert. Fl. Germ. p. 481.

Alop. aequalis Sobolewsky Fl. Petrop.
p. 16.

V. spp. Angl. Germ. Petrop. Volh. Lapp.

Nec nisi varietas est, Glumis dorso solo villosis, saepe (nec omnibus) mucronulatis:

Alopecurus aristulatus Mchx.

Alop. subaristatus Pers. R. et S. II. p. 273.
V. spp. Pensylv.

Alopecurus pratensis L. sp. pl. ed. 1. Tl cylindraceo; Glumis infra pl. min. natis, acutis, carina villosissimis, ad vos pilosulis; Valvula pl. min. acuta; lis connatis.

Alop. pratensis. R. et S. II. p. 269

Variat :

a) (*Germanicus* *) Radice fibrosa, non seta infra medium (rarius medio et ta aut saltem ad medium usque ad libera, longa, rarius perianthium tum aequante, (quod in spp. culti di); Glumis pl. min. infra medium natis. — Quae varietas ludit :

α) Thyrsos plerumque longiori, v. acuta.

V. spp. Germ. Petrop. Angl. T. Cauc. Altaj.

β) Thyrsos brevi, denso, valvula horizontaliter truncata.

V. spp. Lusitan.

*) Gramen phalaroides spica molli sive „*Germanicum*.”
— Ceterum radice repente Alopecurum nostrum et in his inveniri, testantur cl. viri Bok et Reiche (*Bot. Zeitung*, 1822. p. 538.)

Ceterum antheris albis, lividis, lilacinis, croceis. — Semina clavo cor-
~~rupta~~ vidi.

- b) (*Ruthenicus*) Radice pl. min. repente; seta aut ex ipso medio aut infra medium proveniente, tum vero aut abbreviata, aut (saepe ad apicem usque) cum valvula cohaerente; Glumis longe connatis. (Folia plerumque breviora et rigidiora.) Hic est:

Alopecurus nigricans Hornem., qui ludit:

- α) Seta inclusa vel abbreviata, foliis glaucescentibus:

Alopecurus sibiricus Schott.

Alop. ruthenicus Weinm.

Alop. repens MB.

V. spp. Astrach. Cauc. Irkut. et cc.

- β) Seta exserta; thyrsos plerumque longiori:

Alopecurus nigrescens Jacq. Eccl. II.

Tab. 13.

V. spp. Irkut. et cc.

- γ) *Varietatem* inter hunc, praesertim *ruthenicum*, et sequentem *alpinam* aperte intermediam: Thyrsos oblongo-cylindraceo, nunc pollice breviori nunc (con-

muniter) sesquipollicari; Glumis connatis, acutis, undique villosissimis; Valvula oblique truncata; Stylis lilaeis — forte speciem propriam? — in Dauria. Radix stolones emittit. Culmus 1-2-pedalis, semper quam in *alpino* gracilior. Folia angustiora, breviora: vagina summa pl. min. tumida. In aliis thyrsus ut in *alpino* sordide cinerascens; arista, seta duplo longior, rarius abbreviata, geniculato-plicata, plerumque purpurea. — Huic similis thyrsus obtusus, arista longa, radice vero non stolonifera, *Varietas Lapponica* (*Alop. pratensis alpestris*, *Wahlenb.*) cujus specimines ex culmo ramoso ex Paroecia Utsjok Lapp.

Alopecurus alpinus Sm. Thyrsus oblongus; Glumis basi connatis, acutis, undique villosissimis; Valvula oblique truncata barbata; Stylis pl. min. connatis.

Alop. alpinus. R. et S. II. p. 272.

Alop. borealis Tr. in Fund. Agr. p.

V. spp. Scot. Aleut. et ad sin. Laurent

Obs. Idem videtur cum *Alopecuro ovato* Fl. Dan. 1565. quem cl. Giseke in Groenlandia observavit. — Seta perianthii nunc exserta, nunc brevissima inclusa, nunc nulla.

pecurus utriculatus Schrad. Thyrsos ovato;
Glumis inferne (demum coriaceis) connatis,
acutis, carina hirtis; Valvula oblique
truncata; Stylis connatis.

Alop. utriculatus. R. et S. II. p. 274.

V. spp. Eur. med. et cc.

pecurus colobachnoides Tr. Fund. Agr. p. 58.

Thyrsos ovato; Glumis basi connatis, obtusis,
undique hirsutis; Valvula obtusa;
Stylis connatis.

Alop. brachystachyus MB. Fl. T. C. sub
Polypogone vaginato.

V. spp. e Sibiria transbaical.

pecurus lanatus Sibth. Thyrsos capituliformi;
Glumis subliberis, acuminatis, villosis;
Valvula oblique truncata; Stylis infra
connatis; (Foliis albo-tomentosis).

Alop. lanatus. R. et S. II. p. 275.

V. sp. Iber.

b) Glumae caudato-subulatae; perian-

thium plerumque bivalve (*Colobachne*).

Alopecurus Pallasii Tr. Fund. Agr. p. 59. Thyrsus ovato-capituliformi; Seta longissima. Foliis fasciculorum involutis; Radice subbulbosa.

Colobachne vaginata Beauv. — R. et A. p. 374.

Alopecurus foliosus Clarke (teste Sprengel). V. spp. Taur. et Cauc.

Obs. Folia interdum longiora, et tunc pl. min. plana.

Alopecurus Gerardi Vill. Thyrsus capituliformi; Seta abbreviata; Foliis fasciculorum planis; Radice subbulbosa.

Phleum Gerardi All. R. et S. II. p. 5. V. spp. e monte Cenis.

Obs. Perianthium nunc 1-, nunc 2-valve.

*

*

*

Ad *Alopecurum* (a) pertinent praeter

Alopecurus arundinaceus Poir.

— — ramosus Poir.

— — antarcticus Vahl.

— — ventricosus Pers.

— — sericeus Gærtn.

Ad *Alop. b*, (*Colobachnen*) pertinere videtur

Alopecurus villosus Poir.

Merito suspecti habentur :

Alopecurus capensis Thunb.

- — *echinatus Thunb.*; cujus delineationem ab ipso cl. auctore directam vidi, *Dactyli hispidæ* aut affini simillimam — (ad quam et spectare videntur *Cenchrus tomentosus Poir.* et *Cenchrus ovatus Lam.*)
- — *latifolius Cav.*
- — *ovatus Forst.*
- — *caudatus Thunb.* (ad *Pennisetum* referendus).

5. P H L E U M.

euri echinatum Host. Glumis glabriusculis, ad medium usque pectinatis; Cornubus, glumæ æquilongis, nudis; Radice fibrosa.

Phl. echinatum. R. et S. II. p. 381.

Phl. felinum Sm. R. et S. II. p. 380.

V. spp. Dalmat. Sicul. et cc.

Obs. Distinctissime perianthium interdum univalve vidi. Valvula superior, ut in *Colobachne*, uninervia. Lodicula nulla.

Phleum felinum Sm. nequaquam, ne ipsis quidem notis a cl. *Sprengel* in nov. prov. hort. etc. datis dif-

fert, ut e speciminibus cultis ab ipso cl. viro
perspicio.

Phleum pratense L. sp. pl. ed. 1. Glumis
dique hispidulis; Cornubus gluma bre-
vibus, nudis; Radice nodosa.

Phl. pratense. R. et S. II. p. 378.

β) *Phleum nodosum* L. sp. pl. ed. 2.

Phl. bulbosum Gouan.

V. spp. Germ. Gall. Angl. Ross. Sibir. Cat.

Obs. Planta Europae australis, *Linnaeo* *Phleum* no-
dicta, a nostrate, quae eodem nomine venit, habet
versissima est. Nostras inter hanc et *Phleum* pa-
genuinum intermedia.

Specimina *Phlei pratensis* Tanaicensia vidi, gl-
dine, foliorum rigiditate quadam et thyrso graciliori
praelongo insignia. Radix illis subbulbosa; flori-
thyrso infimi abortivi; cilia autem numerosa: quae
rem hanc varietatem pro *Phleo Bertolonii* De C. h-
non possum, quod quidem ipsum nil nisi varietas
tensis videtur.

Cilia haud raro in *Phleo nodoso* (genuino, aut
paucissima (2-3) inveniuntur. — Cornua rarissime,
pius in planta morbosa, glumam longitudine aequa-

Phleum alpinum L. sp. pl. ed. 1. Glumis gl-
briusculis vel superne hispidulis; Corn-
bus glumae subaequilongis pl. min. pec-
natis; Radice transversa, subrepente.

Phl. alpinum. R. et S. II. p. 379.

Phleum pratense η, Schreb. Gram.

β) *Phleum alpinum*, tenue:

Phleum commutatum Gaud. — R. et S.

II. p. 380.

V. spp. alp. Lapp. Helv. Pyren. Altaic.
ex Ins. Unalaschka, et cc.

Obs. *Phl. commutatum* Gaud. specie certissime non differt. Culmi quidem et thyrsi tenuitate saepe discrepat; cornua autem in cujusvis staturae planta modo nuda, modo semipectinata aut tota pectinata; thyrsus modo elongatus modo oblongus aut subrotundus. Specimina ex Inss. Aleuticis, quae nonnumquam bipedalia, et culta planta thyrsus oblongo-cylindraceum et cornua nuda, specimina Altaica (quae minora, thyrso viridiori) cornua quoque nuda atque saepe glumis breviora (fere ut in *Phl. pratensi*) habent. Jam pridem ill. *Schrebero* differentia specifica inter *Phl. pratense* et *alpinum* suspecta fuit.

* * *

Phleum africanum Lour. an *Pennisetum*?

— *cochinchinense* Lour. (E spicatis). Saltem non ad *Paspalum*, ut Willdenowio videbatur, referri potest.

4. LAPPAGO.

Lappago racemosa Willd. sp. pl.

Tragus racemosus Koel. R. et S. II. p. 378.

V. spp. Gall. Helv. Dahn. Cauc. Ind. occ.

Knappia. Crypsis.

Obs. In Europaeis interdum ad pedicelli transitum in
stam, basi glumae inferioris, squamula minima.
tae Indicae thyrsuli semper biflori: locusta inferiori,
uniglumi.

* *

Altera species est :

Lappago aliena Sprengel n. Entd. l

5. KNAPPIA.

Knappia verna Tr.

Chamagrostis minima Borkh. R. et S.
p. 389.

V. spp. ex Eur. med. et australi.

Obs. Perianthium, ubi univalve, Alopecuri in modo
connatum videtur.

6. CRYPSIS.

Crypsis alopecuroides Schrad. Germ. Th
dra; Thyrsus subcylindrico; Vagina
ma solitaria; Locustis obtusiusculis;
vula superiori inferiore paullo brevior
Cryps. alopecuroides. R. et S. II. p. 5
Crypsis phalaroides MB. R. et S. ibid
V. spp. Germ. Wolg. Egypt. et cc.

Obs. *Crypsis phalaroides* MB. specie non differt. Quo erectior plantae statura, eo longior vaginae distantia a thyrso.

Nec diversa videtur *Crypsis geniculata* R. et S. II. p. 376.

Valvula superior tenuissime chartacea, apice bidenticulata, ceterum satis lata, dorso notata est costulis duabus admodum approximatis membranaque tenerrima junctis, ita ut, semine maturescente, saepissime longitudinaliter rupta in laminas duas discedat. Illae laciniae cl. *Panzer*o valvulae duae peculiare et nota *Heleochoae* characteristica visae sunt.

Datur et *varietas mollis*, thyrso longiori, cylindraceo, sublobato, locustis tomentoso-villosulis. (V. spp. Sarept.)

psis acuminata Tr. in *Spreng. n. Entd. II.*

p. 57. Triandra; Thyrso oblongo; Vagina summa solitaria; Locustis acutissimis; Valvula superiori inferiore subduplo breviori. (Planta nana, pilosa).

V. spp. ex Inss. fluminis Jaik s. Ural, prope Gurief.

psis schoenoides Lam. III. Triandra; Thyrso subcapitato-ovali; Vaginis summis subbinis approximatis; Valvula superiori inferiore vix minori.

Cryps. schoenoides. R. et S. II. p. 375.

excl. Syn. Linn. Suppl. et Gærtner.

V. spp. Austr. Ross. austr. Cauc. Egypt.

et cc. — Varietatem thyrso cylindrico
e Podol. austr.

Crypsis aculeata Ht. Kew. (α) Diandra; Thyrsos capitato hemisphaerico; Vaginis summis congestis; Valvulis aequalibus.

Cryps. aculeata. R. et S. II. p. 376. delendo sign. interr. post Linn. Suppl.
an *Crypsis virginica* Nuttall?

V. spp. Eur. austr. Cauc. Sibir. Astrac.
Egypt. et cc.

* * *

Ad Crypsin pertinent:

Crypsis phleoides Kunth.

— *stricta* Kunth.

— *macroura* Kunth.

7. VILFA.

Vilfa spicata Beauv. Thyrsos subcylindrico (nui); Radiis compositis; Gluma inferior pusilla, truncata; superiore valvulis paulo breviori, acuta.

Agrostis spicata Vahl. R. et S. II. p. 38.
V. spp. ex Egypti desertis.

V. capensis Beauv. Thyrsus subcylindrico;
Radiis compositis; Glumis acutis: inferiore
valvulis triplo-, superiore iisdem ter-
tiam partem aut fere dimidio brevioris.

Agrostis spicata Thunb.

Agr. capensis Willd. R. et S. II. p. 354.

V. sp. Cap.

Obs. Nullus dubito quin haec sit planta Thunbergiana, quam-
vis spiculae illi unguiculatae (?) dicuntur.

V. domingensis Tr. in Spreng. n. Entd. II.

p. 59. Juba racemata; Gluma inferiore
valvulis dimidio breviori, acuta; superio-
re eadem aequante, acutiuscula.

V. sp. Doming.

V. tenacissima Kunth. Juba racemata (elon-
gata); Glumis obtusis: inferiore valvulis
quadruplo-, superiore iisdem triplo bre-
viori.

Agrostis tenacissima (L. fil?) Jacq. Coll.

R. et S. II. p. 369.

(Etiam sub nom. *Sporoboli pyramidalis* mi-
hi oblata).

V. spp. Ind. occ. Afric. (ad Accra lect.)
nov. Holl. et cc.

Obs. An haec sit vera *Agrostis tenacissima* L. filii, magis dubium est ob longitudinem glumarum, quae in L. s. valvulas aequare dicuntur. Quo autem jure describitur *Linnaei* ab ill. *Jacquino* „pessima“ vocari possit, vir ill. aliam, quoad glumarum proportionem adeo nam substituat, vix perspicio; nisi forte Lodica- dem elongata *Linnaeo* perianthium verum, hujus- ro valvulae ipsi glumae visae fuerint, glumis pro- tum prorsus ab illo neglectis. Ceteroquin mirum, *Ag-* *stin indicam* Linn. patris non inter plantas occiden- les cl. viror. *Humboldt* et *Bonpland*, et cu- *Agrostin tenacissimam* non inter plantas Florae Ind. cl. *Swartzii* inveniri. — An forte altera ab al- specie non diversa? Ego saltem quotquot in variis li- bariis sub nom. *Agr. indicae* vidi specimina, ea ab *Ag-* *sti tenacissima* non diversa inveni, nisi quod eorum sit minus strictus et quod glumae partim sint non- majores. — Specimina, quae e nov. Holl. vidi, fortasse *Sporobolus indicus* Br.

Vilfa elongata Beauv. Juba elongata: rad- inferioribus racematis (distantibus), sup- rioribus compositis; Glumis acutis: in- riore valvulis quadruplo-, superiore (midio breviori.

Agrostis elongata R. et S. II. p. 368.
V. sp. e nov. Holl.

Obs. Nimis *tenacissimae* affinis.

Vilfa diandra Tr. Juba subracemata; Glu- inferiore valvulis triplo breviori, acut-

superiore easdem aequante, obtusiuscula.

Agrostis diandra Retz. R. et S. II. p. 567.
V. spp. cc.

Vilfa pungens Beauv. Thyrsos subovali; Radiis compositis; Glumis acutis: inferiore valvulis dimidio breviori; superiore easdem aequante.

Agrostis pungens Schreb. R. et S. II.
p. 555.

V. spp. Monsp. Neap. Cors. Cret.

Vilfa virginica Beauv. Thyrsos lineari-oblongo; Radiis compositis; Gluma inferiore valvulis paullo breviori, superiore eas aequante aut vix superante.

Agrostis virginica L. sp. pl. ed. 1. R. et
S. II. p. 354.

V. spp. ex Inss. Sandwich, Mart. Domin.
Nov. Holl.

Vilfa tremula Tr. Thyrsos angustato; Radiis compositis; Glumis obtusiusculis subaequalibus, perianthio quartam partem brevioribus.

Agrostis tremula Willd. R. et S. II.

p. 355. excl. Syn. *Agrostios juncea*
Mchx.

V. spp. Ind. orient. et occid.

Obs. Gramen orientale *minimum*; occidentale fere pedalis
 musissimum; ceterum ejusdem omnino organi-
 Eodem modo, nec alio, differunt ac v. gr. *Galium*
ritimum occidentale ab orientali, h. e. statura sola.

Vilfa intermedia Tr. Thyrsus angustatus; Ra-
 compositis; Gluma inferiore valvulis
 tiam partem breviori, acuta; superi-
 easdem subaequante, obtusiuscula.

V. sp. Ind. occ.

Obs. Media inter *virginicam* et *tremulam*, cum quibus
 unam eandemque speciem constituit; nimis enim
 alteri affinis.

Vilfa commutata Tr. Panicula patente, ob-
 go-pyramidata; Gluma inferiore val-
 quinquies brevior, superiore easdem
 quante; (Foliis planis, lineari-lan-
 latis.)

V. sp. Ind. or.

Memorabilis lodicula univalvi, cucul-
 Sequenti, quacum commutatam
 quodammodo similis.

Vilfa coromandelina Beauv. Panicula pati-

oblongo-pyramidata (pauciflora); Glumis subaequalibus, valvulas aequantibus; (Foliis planis, lanceolatis).

Agrostis coromandeliana Retz. R. et S.

II. p. 356.

V. sp. Ind. or.

Obs. Gluma inferior, contra morem generis, nonnihil longior (cf. Cap. IV. §. 9.).

fa pilifera Tr. Panicula contracta sublineari; Gluma inferiore valvulis duplo breviori, superiore easdem æquante; (Foliis planis, piliferis).

V. spp. Nepal.

Plantula vix digitalis. Locustae nitidae, fuscae.

fa arundinacea Tr. Panicula patula; Gluma inferiore valvulis (undique hirtis) tertiam partem breviori, superiore easdem subaequante; (Foliis planis lanceolato-lineari-bus.)

V. spp. ex Archipelago a Kotzebue dicto. Gramen tripedale, primo intuitu Calamagrostis speciem referens.

fa juncea Tr. Radiis pseudoverticillatis; Gluma inferiore valvulis duplo breviori,

superiore easdem aequante; (Foliis in luto-filiformibus.)

Agrostis juncea Mchx. R. et S. II. p. 3
sub *Agrosti tremula*.

V. sp. boreali-Amer.

Vilfa compressa Tr. Juba subpyramidata; Glumis subaequalibus, valvulis paullo teriusve partem brevioribus; (Foliis linearibus vaginisque compressis.)

Agrostis compressa Torrey Cat. of N.
Colpodium compressum Tr. in Spreng.
Entd. II. p. 58.

V. sp. boreali-Amer.

Vilfa minutiflora Tr. Juba tereti-oblonga (lignissima); Gluma inferiore valvulis quadruplo-, superiore duplo breviori; (Foliis linearibus, praelongis.)

Panicum tenuiflorum Ht. Monac.

V. spp. cc.

Perianthium caducum. Lodícula non elongatur.

Vilfa ramulosa Kunth. Juba (tenui teneraque) contracta; Glumis subaequalibus, perianthio plus duplo brevioribus; (Foliis linearibus.)

Agrostis ramulosa R. et S. II. p. 361.

V. spp. e monte Jorullo Mex.

Perianthium caducum.

algida Tr. Panicula (pusilla) contracta;
Gluma inferiore obsoleta, superiore mi-
nima; (Foliis linearibus.)

Agrostis algida Phips. it.

Trichodium algidum R. et S. II. p. 283.

Phipsia algida Tr. in Spreng. n. Etd. II.
p. 37.

V. spp. Lapp. et Groenl.

monandra Tr. Panicula contracta; Glu-
ma inferiore brevissima, superiore valvu-
lis fere triplo breviori; (Foliis linearibus.)

Colpodium monandrum Tr. Fund. Agr.
p. 119.

Phipsia monandra Tr. in Spreng. n. Etd.
II. p. 37.

V. spp. ad sin. Laurentii II. ubi detexit
ill. de Chamisso.

Obs. An prioris mera varietas major?

* * *

Reliquae Vilfae species sunt:

Agrostis purpurascens Sw.

Agrostis distichophylla R. et S.

— — *littoralis* Lam.

— — *arenaria* Gouan. (ad pungent)

— — *Sporobolus Spreng.*

Vilfa humifusa Kunth.

— *atrovirens* Kunth.

Sporobolus pulchellus Br.

8. POTAMOPHILA.

Potamophila parviflora Br.

V. sp. e nov. Holl.

Obs. Memorabilis valvula superiore 3-nervi.

9. LEERSIA.

Hujus generis quatuor l. quinque sic di
species vidi, quarum definitiones eo mi
exhibere susceperem, cum illae omnes
typum *Leersiae oryzoidis* redire mihi
deantur: Numerus enim staminum s
nequaquam species distinguere valet.

Varietas triandra (et monandra):

Leersia oryzoides Sw.

Asprella oryzoides Lam. R. et S. II. p.

V. spp. Germ. Gall. Egypt. Canad. et cc.

Obs. *Leersia Trimana* Sieb. a vulgari non differt nisi pedicellis nudis, valvulis purpurascentibus.

Hujus alia forma videtur:

Leersia virginiana Willd.

Asprella virgin. R. et S. II. p. 266.

V. spp. Philad. et cc.

Hanc quoque *monandram* vidi: an haec

Leersia monandra Sw.?

Varietas hexandra:

Leersia australis Br.

Asprella australis R. et S. II. p. 267.

V. sp. e nov. Holl:

Oryzoidi simillima valvularum latera tantum glabra habet.

Leersia hexandra Sw. (*Asprella hexandra* R. et S. II. p. 267.)

V. spp. Ind. occ.

Huic locustae paullo minores, minus quam in planta Europaea hispidae, et folia parum latiora sunt.

* * *

Leersiae, mihi vero ignotae, sunt:

Leersia mexicana Kunth.

— *lenticularis* Mchx.

Leersia ovata Poir.

— *imbricata* Poir.

— *brasiliensis* Spreng.

dubia :

Leersia digitata Poir.

10. LIMNAS.

Limnas Stelleri Tr. in Spreng. n. Entd. II. p.

V. spp. Camtsch.

11. NARDUS.

Nardus stricta L. sp. pl. ed. 1.

Nard. stricta. R. et S. II. p. 263.

V. spp. Germ. Angl. Ross. Lapp.

12. SPARTINA.

Spartina juncea Willd. Cristis remotis p

lis paucissimis (1-3); Glumis acutis,

pidis (rarius laevigatis).

V. spp. boreali-Amer. et c.

Obs. In culta planta, (quam v. s. n. *Dactylis patent*
Keiv.) cristae longiores, gluma inferior brevior,
rior acuminata; folia longiora, minus involuta.

rtina stricta Roth. Cristis contractis paucissimis (1-3); Glumis acutiusculis, piloso-hispidulis.

Spart. stricta. R. et S. II. p. 261. excl.

Syn. Tenor.

V. spp. Dalm.

rtina polystachya Willd. Cristis remotiusculis, contractis, pluribus (6-8); Glumis laevibus: superiore obtusa, carina superiore hispidula, apicis mucrone barbatulo; Axi cristarum partiali apice caudato-subulato).

Spart. polystachya. R. et S. II. p. 262.

V. sp. boreali-Amer.

Obs. Folia in sicca planta subinvoluta.

rtina laevigata Willd. Herb. Cristis contractis plurimis; Glumis acutis, carina hispidis.

Spart. laevigata. Link Jahrb. d. Gewk.

I. 3. p. 92.

Spart. glabra Mühlenb.

V. spp. boreali-Amer.

rtina cynosuroides Willd. Cristis subcontractis plurimis; Glumis subulato-acuminatis, carina hispidissimis.

Spart. cynosuroides. R. et S. II. p.
V. spp. boreali-Amer. et cc.

*

*

*

Ad *Spartinam* pertinent:

Spartina pumila Roth.

— — *fasciculata* Beauv.

— — *pectinata* Herb, Willd.

— — *humilis* Herb. Willd.

an etiam:

Spartina alterniflora Lois.

— — *geniculata* Beauv.

13. AEGOPOGON.

Aegopogon cenchroides Kunth. Locustis-
ternis; Valvula inferiore tri-, supe-
bi-seta.

Aegop. cenchroides. R. et S. II. p.
(Locustis ternis.)

Hujus mera varietas, locustis binis:

Aegopogon geminiflorus Kunth. R.
II. p. 804.

V. spp. e Caracas.

Aegopogon tenellus Tr. Locustis ternis; V
la inferiore uniseta, superiore subm

Aegop. pusillus Beauv. R. et S. II. p. 805.

V. spp. cc.

Obs. Planta pedalis non *pusilla* dicenda.

Huc pertinent *Hymenothecii* species *Lag.*
an diversae a modo recensitis?

14. LYCURUS.

Lycurus phleoides Kunth. Glumarum subulis
aequalibus, gluma duplo longioribus;
(Culmo erecto).

Lyc. phleoides. R. et S. II. p. 803,
(Ex Humb. et Bonpl.)

Lycurus phalaroides Kunth. Glumarum subu-
lis inaequalibus, longitudine circiter glu-
mae; (Culmo adscendente).

Lyc. phalaroides. R. et S. II. p. 804.
V. sp. e nov. Hisp.

15. SCHMIDTIA.

Schmidtia subtilis Tratt. Fl. Aust.

Schmidtia utriculosa Presl Fl. Cech.
p. 12.

Coleanthus subtilis Seidel. R. et
p. 276.
V. spp. Bohem. *)

16. ACHNODONTON.

Achnodonton Bellardi Beauv. Thyrsodrico l. cylindraceo; Glumis mucronatis, acutis, nudis.

Achnod. Bellardi. R. et S. II. p. 3

Achnod. tenue Beauv. R. et S. II. p. 1

V. spp. Istr. Telon. Taur. Mesopot.

Obs. Ne minima quidem differentia specifica inter *A. Bellardi* et *tenue*.

Achnodonton arenarium Tr. Thyrsus oblongus
Glumis acutissimis, superne pectinatis
Chilochloa arenaria Beauv. R. et S. II. p. 409.

V. spp. Germ. Angl.

*) „Graminis species singularis, an Dactylis“ *Pallas it. App. p. 733. Tab. K. f. 1. et Tab. Q. f. 2.*, quod esse gramen cum Schmidtia subtili opinatur cl. *Hollii s. bot. Zeit. ann. VI. (1823) Vol. I. p. 71.*, est *Cr. Tab. K. f. 1. Cr. aculeata, Tab. Q. f. 2. Cr. schu*

17. CHILOCHLOA.

lochloa Micheliï Tr. Glumis subnaviculari-lanceolatis, subulato-acuminatis, (pectinatis).

Phleum Micheliï All. R. et S. II. p. 380.
V. spp. Alp. Cauc. et Europ. et cc. —
Viviparam e Cauc.

β) major;

Phalaris ciliata Lag. (excl. Syn. Scheuchz.)
R. et S. II. p. 407. (V. c.)

Obs. *Phalaris trigyna Host* an revera et constanter trigyna sit, e speciminibus nimis juvenilibus decidere nequeo; quae alioquin nota sola non specifica foret. Omnino cum *Chilochloa Micheliï* convenit. Radix fibrosa haud minus fallax in *Chilochloa Boehmeri*.

lochloa Boehmeri Beauv. Glumis subnaviculari-lanceolatis, cornuto-acuminatis, (nudis, rarius ciliatis).

Chil. Boehmeri. R. et S. II. p. 408.
V. spp. Germ. Ross. Sibir.

Obs. Frequentissime vivipara invenitur.

De vera differentia specifica inter *Ch. Micheliï* et *Boehmeri* me non perfecte persuasum habeo. Varietas *Ch. Boehmeri* glumis ciliatis sola transitum testatur; ac specimina asservo Helvetica ac Imeretica, quae, utri speciei adnumeret, quisque mecum incertus erit.

Chilochloa aspera Beauv. Glumis obconic
cornuto-mucronatis, (nudis aut pectinat
Chil. aspera. R. et S. II, p, 409.

β) Glumis ciliatis:

Chilochloa annua R. et S. II. p. 4
V. spp. Germ. Helv. Astrach, Cauc, et
— β, spp. Taur.

Obs. Huc et *Phleum odoratum* Hort.

* * *

Ad *Chilochloam* referenda ;
Phalaris dentata Thunb.

18. GASTRIDIMUM,

Gastridium australe Beauv. Glumis apice
nearibus, acutissimis; Valvula inferi
(plerumque) pilosa, aristata.

Gastr. australe. R. et S. II, p. 342.

V. spp. Gall, Chilens. et cc. (ex semine
Brasil.).

β) muticum, epile:

Milium lendigerum, *serotinum*, Ga
Helv.

V. spp. Dalm. (minora quam in var. prio

Gastridium siculum Tr. Glumis apice subla

tis, acutiusculis; Valvula inferiore epili,
mutica.

Gastr. scabrum Presl. Gr. Sic.

Gast. muticum Spreng. nov. prov.

V. spp. Panorm.

19. POLYPOGON.

Polypogon monspeliensis Desf. Panicula thyrsiformi sublobata; Seta glumarum sub apice exserta, gluma sua hirsuta subbidentato-acuta triplo-, seta perianthii glumis parum longiori, vel abbreviata.

Polyp. monspeliensis. R. et S. II. p. 325.

(delendo sign. in terr. post *Host.*)

Polyp. crinitum Nutt.

In hortis etiam sub nom. *Agrostis tenuissimae Vest* occurrit.

V. spp. Gall, Hisp, Cauc, Cret, Amer, aequin. et cc.

Obs. *Cynosurus paniceus L.* sp. pl. ed. 1. ab ill. *Linnaeo* ad *Alopecurum paniceum* editionis 2. revocatus, mihi valde dubius est, quamvis definitio *Polypogonis* sit; Synonyma *Bauhini* et *Scheuchzeri* certissime, Florae Suecicae et Virid. Cliff. fortasse ad *Setariam viridem* spectant.

Polypogon maritimus DeC. Panicula thyr-
formi, oblonga; Seta glumarum sub api-
exserta, gluma sua hirsuta rotundato-
loba quadruplo longiori, perianthii null
Polyp. maritimus. R, et S. II. p. 326. ex

Syn. Hostii in Obs.

Polyp. tataricus Cat. Gorenk.

Alopecurus paniceus L. sp. pl. ed. 2. (Vi

Obs. nostr. sub *Polyp. monspel.*)

V. spp. Hisp. Gall. Wolg. Cors. Cret.

Obs. Dantur specimina inter *monspeliensem* et *maritum*
reapse intermedia.

Polypogon Lagascae R, et S. II. p. 326. Pa-
cula subthyrsiformi; Seta glumarum ter-
minali gluma sua hirsuta l. hirsutula ac-
ta duplo-, seta perianthii glumis $\frac{2}{3}$ lo-
giori.

Agrostis littoralis Sm. Fl. Brit. (*lutosa* Poi

R. et S. II. p. 558,

Polypogon littoralis Sm. Comp.

Hujus duas novi formas, quae primo
tuitu diversissimae videntur :

a) (*agrostoides*) Culmo bipedali, ut
detur simplici; Vaginis et foliis (quae
palmaria) deorsum asperiusculis; l

nicula coarctata, elongata (sesquipalmari), distincte multilobata, densa, inferne interrupta; Glumis hirtulis. (V. sp. Massil.).

b) (*chaeturoides*) Omnibus partibus tenuior: Culmo bipalmari, ramosissimo; Foliis pollicaribus, angustioribus, laevibus; Panicula pollicari, lineari-oblonga, tota lucidula. (V. sp. Monsp.).

Polypogon crinitus Tr. Panicula subthyrsiformi; Seta glumarum subterminali gluma sua hirta subintegra acuta quadruplo-, seta perianthii glumis triplo-longiori.
V. spp. in Chili ab ill. de Chamisso det.

* * *

Polypogones sunt :

Polypogon tenellus Br.

— — interruptus Kunth.

— — elongatus Kunth.

20. PEROTIS.

Perotis rara Br. R. et S. II. p. 284.

Xystidium maritimum Tr. Fund. Agr. p. 102.

V. spp. Philipp. et nov. Holl.

* *

Alia Perotidis species:

Perotis latifolia *Ait.* (R. et S. I. L. et
Syn. Linn. ed.)

Præterea vidi in Herb. Willd. spec
(*Per. scabra* *W.*) cui sunt locustae
medio fere quam in *Per. rara* min
scaberrimae, nec infra villosulae.

21. CHÆTURUS.

Chaeturus fasciculatus *Link in Schrad.* Jor

R. et S. II. p. 524.

V. spp. Lusit. et cc.

Obs. *Chaeturus domesticus* *DeC.*, qui nil nisi *Ch. fasci-*
culta planta, panicula patente, esse videtur, acul
inter *Chaetarias* (p. 392). quo jure nescio, receptu

* *

Ad Chaetorum fortasse pertinet:

Agrostis Michauxii *Zucc.*

Ad Stipae potius quam Chaeturi
cies referenda videtur *Agrostis an-*
lata *Poir.*

22. URACHNE.

Radii compositi; Glumae perianthio longiores.

Urachne parviflora Tr. Paniculae radiis subquinis pluribusve; Perianthii glabri arista glumis duplo longiori; Antheris barbatis.

Achnatherum miliaceum Beauv.

Piptatherum multiflorum Beauv. R. et S.

II. p. 329.

V. spp. Hisp. Gall. Ital. et cc.

β) Vegetior; radiis plurimis, inferiorum verticillis sterilibus:

Milium frutescens. Link Ht. Berol.

V. spp. Dalmat. et Cret.

Obs. Culta planta sub variis nominibus in hortis occurrit:

Agrostis bericae, *disparis*, *monandrae*; macra, foliis angustissimis, radiis paucissimis (1-2), pauciflora, locustis rubellis s. n. *Milii pauciflori* Ht. Madr. An constans?

Urachne ramosissima Tr. Paniculae radiis subquinis; Perianthii scabri arista glumis sexies longiori; Antheris

V. sp. e nov. Holl.

Gramen 10-12-pedale.

Urachne virescens Tr. Paniculae radiis 2-4-6-8; Perianthii pilosiusculi arista glumis quaduplo longiori; Antheris nudis.

Piptatherum paradoxum Beauv. R. et S. II. p. 328.

II. p. 328.

V. spp. Monsp. Carinth. Iber. et. cc.

Urachne grandiflora Tr. Paniculae radiis
binis; Perianthii pilosiusculi arista glu-
duplo longiori; Antheris barbatis.

Piptatherum holciforme R. et S. II. p. 328.

V. sp. Taur.

Urachne coerulescens Tr. Paniculae radiis
nis solitariisque; Perianthii glabri a-
glumis occulta; Antheris nudis.

Piptatherum coerulescens Beauv. R. et S. II. p. 328.

II. p. 328.

V. spp. Gall. Hisp. Cret.

Obs. Cultae plantae, (quam non vidi) arista pollicis
dicitur.

b) Radii simplicissimi; Glumae perianthii
gitudine.

Urachne asperifolia Tr. Perianthii (albe
pubescentis arista glumis fere sesqu-
giori; Antheris barbatis.

Oryz. asperifolia Mchx. R. et S. II. p. 328.

V. spp. boreali-Amer.

Urachne racemosa Tr. Perianthii (fuscisce-

villosuli arista glumis triplo longiori; Antheris

Oryzopsis melanocarpa Mühlenb.

Milium racemosum Sm. in Rees Cycl.

V. sp. boreali-Amer.

* * *

Huc :

Agrostis Milium comosum Poir. (an diversa ab *Urachne parviflora*?)

23. ARISTIDA.

Perianthium *) cum setis non articulatum (*Chaetaria*).

tida depressa Retz. Obs. Panicula contracta, subsecunda; Glumis acutissimis: superiore subduplo longiori, perianthium subaequante; Setis subaequalibus valvula parum longioribus (unguicularibus).

Chaet. depressa Beauv. R. et S. II. p. 394.

V. sp. Ind. or.

tida coerulescens Desf. Panicula contracta, subsecunda; Glumis obtusis: supe-

Perianthium et *Valvula* dicitur in hac sectione valvula cum ipsa arista usque ad hujus divisionem.

riore $\frac{1}{2}$ longiori, perianthium subaequale; Setis valvula vix longioribus (4-linearibus): media paullo majori.

Chaetaria coerulescens Beauv. R. et

II. p. 594. excll. Syn. Willd. et Brot
V. spp. Marocc.

Obs. Planta (indica) cujus specimine in herbariis quibus vidi sub nom. *Aristida setacea*, nostrae simillima, niculam tamen virescentem habet. Vera *Ar. setacea* Retz. secundum auctoris descriptionem alia est.

Aristida canariensis Willd. Panicula patula (distincte) interrupta, subsecunda; Glumis obtusiusculis: superiore duplo longiori perianthio paullo breviori; Setis qualibus fere longitudine valvulae (uncularibus).

Sub *Chaetaria coerulescente*, R. et S.
p. 594.

Aristida gigantea Hortul.

Arist. divaricata Jacq. Eccl. Tab. 6. (Willd.)

Arist. elatior Cav. proxima, si non ead
V. spp. Canar. et cc.

Aristida adscensionis L. sp. pl. ed. 1. Panicula subpatula; Glumis acuminatis: superi

longiori perianthium paullo superante;
Setis valvula bis longioribus (8-linealibus):
media paullo majori.

Chaetaria adscensionis Beauv. R. et S. II.

p. 390. excl. Syn. Sloan.

V. spp. ex Ins. Adscens.

Aristida hystrix L. Suppl. Panicula patente;
Glumis subbidentatis setigeris: superiore
duplo longiori perianthium paullo super-
ante; Setis longitudine valvulae (8-linea-
libus): media paullo majori.

Chaetaria hystrix Beauv. R. et S. II.

p. 390. excl. Syn. Thunb.

V. sp. Ind. or.

Aristida laxa Cav. Panicula (demum) laxa;
Glumis acutissimis: superiore duplo lon-
giori perianthio parum breviori; Setis la-
teralibus brevissimis, media (4-lineali)
longitudine valvulae.

Aristida laxa. R. et S. II. p. 399.

V. spp. Brasil.

Aristida squarrosa Tr. in Spreng. n. Extd. II.
p. 62. Panicula contracta (stricta); Glu-
mis longe caudatis: superiore (non comp.
subula) duplo longiori perianthio dimidio

breviori; Setis valvula duplo longioribus squarrosis, (pollicaribus): media paulo majori.

V. sp. boreali-Amer.

Aristida virgata Tr. in Spreng. n. Entd. II. p. 6

Panicula patula (elongata); Glumis acuminatis perianthio (laevi) longioribus: inferiore paulo minori; Setis lateralibus (linealibus) valvula bis longioribus recedente media (plusquam unguiculari) reflexa.

V. spp. boreali-Amer.

(Acc. sub nom. *Aristidae strictae* Michx.

quae vix esse potest; deinde sub nom.

Arist. racemosae — nec sane Spreng.

Aristida gracilis Elliot Bot. of S. Carol. p.

panicula contracta (tenui); Glumis acuminatis: inferiore paulo minori perianthio (scabrum) subaequante; Setis lateralibus (bilinealibus) perianthii longitudine, recedentis, media (unguiculari) reflexa.

V. spp. boreali-Amer.

Affinis priori: differt notis datis et magnitudine omnium partium duplo minori.

Aristida dichotoma Michx. Panicula racemosa

(tenui); Glumis acuminatis perianthio paulo

lo longioribus: inferiore paullo minori; Setis lateralibus brevissimis, media (2-4lineali) basi torta, reflexa, longitudine valvulae.

Curtopogon dichotomus Beauv. R. et S.

II. p. 398.

V. spp. boreali-Amer.

b) Perianthium *) cum arista articulatum (*Aristida*).

Aristida congesta R. et S. II. p. 401. Panicula coarctata, oblonga; Glumis bifidis brevisetigeris: inferiore (non comp. seta) superiore duplo-, perianthio subduplo breviori; Arista supra basin suam divisa: laciniis aequalibus (unguicularibus).

V. spp. Cap.

Aristida Sieberiana Tr. in Spreng. n. Entd. II. p. 61. Panicula contracta; Glumis bidentatis brevisetigeris: inferiore duplo minori, (non comp. seta) perianthium aequante; Arista infra medium divisa: laciniis aequalibus (ultra-bipollicaribus).

Aristida coerulescens Sieb. Cat. Palaest.

V. spp. Palaest.

*) Perianthium et Valvula dicitur in hac sectione valvula usque ad articulationem.

Aristida stipoides Br. Panicula filiformi-coarctata; Glumis (demum) apice fissis: inferiore duplo breviori perianthium subaequante; Arista medio divisa: laciniis aequalibus (ultra-bipollicaribus).

Arthratherum stipoides Beauv. R. et S.

II. p. 398.

V. spp. e nov. Holl.

Aristida capillacea Lam. III. Panicula patula (tenera); Glumis acuminatis perianthio longioribus: inferiore $\frac{1}{4}$ breviori; Arista infra medium divisa: laciniis bilinealibus media paullo longiori.

Chaetaria capillacea Beauv. R. et S. II.

p. 393. Cav. ic. Tab. 468. f. 1.

V. sp. Ind. or.

Aristida uniplumis Lichtenst. Panicula patula; Glumis acutis perianthio longioribus: inferiore $\frac{1}{4}$ breviori; Arista infra medium divisa: laciniis lateralibus (4-linealibus) nudis, media (plusquam unguiculari) plumosa.

Aristida uniplumis. R. et S. II. p. 401.

V. sp. Cap.

Aristida plumosa Vahl. Panicula patula; Glu-

mis attenuatis obtusis perianthio multo longioribus: inferiore paullo minori; Arista (caduca) infra medium divisa: laciniis lateralibus (plusquam unguicularibus) nudis, media (bipollicari) superne plumosa.

Aristida plumosa. R. et S. II. p. 398.

V. spp. Egypt.

Aristida pungens Desf. Panicula patula (stricta); Glumis subaequalibus acutiusculis perianthio duplo longioribus; Arista (caduca) supra basin divisa: laciniis (semipollicaribus) plumosis; media paullo longiori; (Foliis strictis, pungentibus).

Arthratherum pungens Beauv. R. et S. II. p. 398.

V. spp. Egypt.

Aristida pennata Tr. in *Mem. de l'Acad. de St. Petersb.* Tom. VI. Panicula patente (laxiuscula); Glumis acutiusculis perianthio multo longioribus; superiore paullo minori; Arista (caduca) supra basin divisa: laciniis (semipollicaribus) aequalibus, plumosis; (Foliis filiformibus, laxis).

V. spp. . . . (patria ignota).

Aristida capensis Thunb. Panicula patula (cre-

cta); Glumis aequalibus acutiusculis perianthio duplo longioribus; Arista (callicaulica) paullo infra medium divisa: laciniae plumosae: media paullo longiori (fere perplicari).

Chaetaria capensis Beauv. R. et S. I. p. 395.

V. spp. Cap.

* *

Ad hoc genus pertinent reliquae apud et S. sub *Chaetaria*, *Arthrathero* et *Aristida* recensitae species, excepta uti videtur *Ar. arundinacea* L.

24. STIPA.

a) Callus sub perianthio planiusculus, aristella stricta (*Aristella*).

Stipa Aristella L. Syst. Nat. XII. Glumis perianthio paullo longioribus: inferiores majores; Valvula pilis adspersa; Arista qua hispida glumis duplo longiori; Antheris nudis.

Stipa aristella. R. et S. II. p. 334.

V. spp. Gall. Taur. Crét. et cc.

- b) Callus obconicus; arista geniculata, plicata, vel tortilis (*Stipa*).

pa Redowskii Tr. in Spreng. n. *Entd.* II. p. 53. Glumis perianthio paullo longioribus: inferiore parum majori; Valvula undique villosa; Arista aequa recurva hispida glumis duplo longiori; Antheris barbatis.

V. cc. e semin. Sibir.

pa Calamagrostis Wahlenb. Glumis perianthio paullo longioribus: inferiore paullo majori; Valvula apice emarginata, lateribus villosa; Arista aequa recurva hispida glumis sesquolongiori; Antheris barbatis. *Agrostis Calamagrostis* L. R. et S. II. p. 362. V. spp. ex alp. Eur. austr. et cc.

Obs. Hanc etiam sub nom. *Arundinis glaucae* Horn. ex hortis accepi.

pa splendens Tr. in Spreng. n. *Entd.* II. p. 54. Gluma superiore circiter $\frac{1}{2}$ majori perianthium paullo superante; Valvula apice emarginata, superne villosa; Arista rectiuscula subtorta nuda glumis sesquolongiori; Antheris barbatis. V. spp. e Sib. transbaicalensi.

Stipa sibirica Lam. Glumis perianthium
superantibus, subaequalibus; Valvula
undique villosa; Arista tortili plicata
nuda glumis bis longiori; Antheris
barbatis.

Stipa sibirica. R. et S. II, p. 538.

V. spp. Irkut. et Altajens.

Stipa tenacissima L. Amoen. Glumis (sub-
bulatis) perianthio subduplo longioribus
inferiore paullo majori; Valvula undique
villosa; Arista tortili geniculata inferius
plumosa glumis plus duplo longiori; An-
theris barbatis.

Stipa tenacissima. R. et S. II, p. 534.

V. spp. Hisp.

Stipa arenaria Brot. Glumis perianthio paullo
longioribus: inferiore parum minori; Valvula
apice bilaciniata, undique villosa; Arista
tortili plicata nuda glumis plus duplo
longiori; Antheris barbatis.

Avena Cavanillesii Lag. R. et S. II, p. 60.

V. sp. Lusit.

Obs. E maximis. Nonnumquam bi- imo sex-florus
observavit cl. Lagasca. — Lodicula triphylla.

Stipa parviflora Desf. Gluma superiore duplo

breviori perianthium vix superante; Valvula pilosiuscula; Arista plicata recurva nuda glumis sexies longiori; Antheris barbatis.

Stipa parviflora. R. et S. II. p. 555.

V. spp. Cret. et cc.

pa gigantea Lag. Glumis (longissime subulatis) perianthio multo longioribus: inferiore paullo majori; Valvula superne nuda; Arista subtortili flexuosa nuda glumis quinquies longiori (fere pedali); Antheris

Stipa gigantea. R. et S. II. p. 333.

V. c.

Obs. Videtur eadem cum *Stipa Lagasana* R. et S. II. Aristae tenuissime pubescentes.

pa tortilis Desf. Glumis (longe subulatis) perianthio multo longioribus: inferiore paullo majori; Valvula superne nudiuscula (seriatim pilosula); Arista tortili geniculata inferne pilosa glumis quadruplo longiori; Antheris

Stipa tortilis. R. et S. II. p. 332.

V. spp. Lusit. Sic. Cret. et cc.

pa bicolor Vahl. Glumis subaequalibus pe-

rianthio paullo longioribus; Valvula (recepta basi) nuda, apice barbatula; Aristam tortili plicata, (sub lente) pilosula, Glumis quinquies octiesve longiori; Antheris nudis?

Stipa bicolor. R. et S. II. p. 336.

Stipa avenacea L. *sp. pl. ed.* 1. R. et S. II. p. 334.

V. spp. boreali-Amer.

Obs. *Stipa avenacea* certissime nil est nisi varietas longioribus.

Stipa erecta Ht. *Madr.* Glumis (subulatis) perianthio duplo longioribus; inferiorum majori; Valvula (praesertim inferiorum) ad nervos hirta; Arista tortili plicata ruosa nuda glumis octies longiori; Antheris nudis.
V. c.

Stipa juncea L. *sp. pl. ed.* 1. Glumis (subulatis) perianthio $\frac{1}{2}$ longioribus: inferiorum majori; Valvula superne nuda; Arista tortili plicata pilosa glumis sexies longiori; Antheris barbatis.

Stipa juncea. R. et S. II. p. 332.

V. spp. e Gall. austr.

• *capillata* L. *sp. pl. ed. 2.* Glumis (subulatis) perianthio duplo longioribus: inferiore paullo minori; Valvula superne nuda; Arista tortili plicata nuda varie flexa glumis sexies longiori; Antheris nudis.

Stipa capillata. R. et S. II. p. 353.

V. spp. Germ. Gall. Taur. Sibir.

• *pennata* L. *sp. pl. ed. 1.* Glumis (subulatis) perianthio plus duplo longioribus: inferiore paullo majori; Valvula superne nuda; Arista tortili plicata superne plumosa glumis fere vicies longiori; Antheris nudis.

Stipa pennata. R. et S. II. p. 331.

V. spp. Germ. Ross. austr. et Altaj.

* * *

Ad Stipam pertinent reliquae apud R. et S. recensitae species; exceptis: *Stipa membranacea* L. *St. stricta* LaM. et *St. panicoides* LaM.

Stipa ucranica Guett., quam nemo Botanicorum nostratium novit, fortasse *St. capillata* est.

25, MUEHLENBERGIA.

- a) Perianthium apice integrum, pl. mi
subulatum (*Mühlenbergia*).

Mühlenbergia Brachyelytrum Tr. Panicula
cili depauperata; Glumis angustissimis
aequalibus brevissimis; Perianthii sub
ipso sesquolongiori.

Brachyelytrum erectum Beauv.

Brachyel. aristatum R. et S. II. p. 413.
V. spp. e Carolina.

Mühlenbergia diffusa Schreb. Panicula grac
Glumis minutissimis subtruncatis; Sub
subrostrata perianthio duplo longiori.

Mühlenb. diffusa. R. et S. II. p. 383.

Dilepyrum diffusum et multiflorum Beauv.
V. spp. boreali-Amer. et cc.

Mühlenbergia Willdenowii Tr. Panicula gra
lima; Glumis ovatis acutis parum inaeq
libus perianthio duplo brevioribus; Sub
la ipso sesquolongiori.

Agrostis tenuiflora Willd, En. R. et
II. p. 372,

Achnatherum tenuifolium Beauv. (sph
mate pro *tenuiflorum*.)

Apera tenuiflora Beauv.

Trichochloa longiseta Tr. Fund. Agr. p. 117.

Cinna tenuiflora Link Hort. Berol.

V. cc.

β) Glumis acuminatis :

Agrostis pauciflora Pursh.

Agr. oligantha R. et S. II. p. 372.

V. spp. boreali-Amer.

Mühlenbergia sobolifera Tr. Panicula gracili;

Glumis oblongis acutis parum inaequalibus perianthio mucronulato $\frac{1}{2}$ brevioribus.

Agrostis sobolifera Mühlenb. R. et S. II. p. 364.

Achnatherum soboliferum Beauv.

Trichochloa sobolifera Tr. Fund. Agr. p. 117.

Cinna sobolifera Link Hort. Berol.

V. cc.

Mühlenbergia Sprengelii Tr. Panicula gracili;

Glumis oblongis caudato-acuminatis parum inaequalibus perianthio longissime subulato $\frac{1}{2}$ brevioribus.

Arundo tenella Spreng. R. et S. II. p. 509.

V. sp. e nov. Hisp.

Mühlenbergia mexicana Tr. Panicula contracta

densiuscula; Glumis lineari-lanceolatis
tissimis subaequalibus perianthio acu-
mo vix brevioribus.

Agrostis mexicana L. Mant. 1. R. 1
II. p. 373.

Cinna mexicana Beauv.

Trichochloa mexic. Tr. Fund. Agr. p.
V. spp. boreali-Amer. et cc. (et
in Hungariae comitatu Treutschin
sponte crescere asserit cl. ROCHEL.

Obs. Callus saepe processum ferens, pilosque satis lo-

Mühlenbergia foliosa Tr. Panicula coar-
Glumis lineari-lanceolatis acuminatis
aequalibus perianthio acuminato p
brevioribus.

Agrostis foliosa Hortul. R. et S. II. p
Trichochloa foliosa Tr. Fund. Agr. p
Cinna filiformis Link Hort. Berol.
V. spp. Pensylv. et cc.

Obs. Absque dubio mera varietas *M. mexicanas*.

Mühlenbergia clandestina Tr. Panicula si-
cissima (racemali) brevi, folio invol-
ta; Glumis lanceolatis acutis subae-
bus perianthio subacuminato parum
gioribus.

Agrostis clandestina Spreng. R. et S. II.
p. 369.

V. spp. Philad.

Mühlenbergia glomerata Tr. Panicula thyrsode
oblonga (basi interrupta); Glumis lineari-
bus acuminatis subaequalibus perianthio
acuminato fere duplo longioribus.

Polypogon glomeratus Willd. R. et S. II.
p. 326.

Trichochl. glomerata Tr. Fund. Agr. p. 117.
V. spp. Canad. et c.

Perianthium apice bidentatum, inter den-
tes setigerum (*Trichochloa*).

Mühlenbergia Cinna Tr. Panicula laxiuscula;
Glumis lanceolatis acutissimis perianthio
bifido mucronato paullo brevioribus.

Agrostis Cinna Lam. R. et S. II. p. 373.
V. spp. boreali-Amer. et cc.

Mühlenbergia capillaris Tr. Panicula laxa ca-
pillari; Glumis oblongis setigeris perian-
thio setoso-bifido longe setigero triplo
brevioribus.

Trichochloa capill. De C. R. et S. II. p. 384.

V. sp. ex Sea Island sub nom. *Ari purpureae* Pursh.

Mühlenbergia tenella Tr. Panicula gracili; mis oblongis rostrigeris perianthio bidentato longe setigero duplo brevior
Trichochloa tenella R. et S. II. p. 38
V. sp. ex And. Mex.

Mühlenbergia fasciculata Tr. Panicula sul sode interrupta; Glumis oblongis siusculis perianthio bidentato longero triplo brevioribus.
V. sp. boreali-Amer. sub nom. *Ag debilis* (nec sane Poir!).

Obs. An haec *Podosaemum rigidum* Kunth?

Mühlenbergia crinita Tr. Panicula thyrsif Glumis lineari-lanceolatis acuminat rianthium subbifidum longe setigera quantibus; (Seta demum tortuoso-rel
Anthoxanthum crinitum L. Suppl.
S. I. p. 288.

Agrostis crinita Br. R. et S. II. p
Cinna crinita Tr. Fund. Agr. p. 1
V. spp. e nov. Holl.

ad sectionem *a*) (*Mühlenbergiam*). pertinent :

Agrostis lateriflora Mchx.

— *aspera Mchx.*

— *arachnoidea Poir.*

Polypogon setosus Spreng. (*Mühlenb. calycina Herb. nostr. Trichochloa calycina Fund. Agr. p. 117.*)

Fortasse etiam :

Agrostis composita Poir.

Trichochloa microsperma DeC.

Podosaemum gracile Kunth.

— — *virescens Kunth.*

ad sectionem *b*) (*Trichochloam*):

Trichochloa expansa DeC. (nisi varietas *Mühlenb. capillaris*).

Trichochloa Polypogon DeC.

Calamagrostis quitensis Kunth.

— — *tenuifolia Kunth.*

Agrostis sciurea Br.

— *rara Br.* (saltem de his duabus videtur).

Podosaemum implicatum Kunth.

— — *debile Kunth.*

— — *ciliatum Kunth.*

— — *setosum Kunth.*

- Podosaeum rigidum Kunth.*
 — — *mucronatum Kunth.*
 — — *glabratum Kunth.*
 — — *elegans Kunth.*
 — — *alpestre Kunth.*
 — — *stipoides Kunth.*

Dubius hac referrem :

Podosaeum quadridentatum Kunth.
Clomenam peruvianam Beauv.

26. AGROSTIS.

- a) Valvula superior distincta: inferiori
 medium attingens, aut longior (*Agrostis*)

Agrostis maritima L. M. Panicula thyrsifera
 Perianthio glumas aequante: valvulis
 aequilongis; Foliis subinvolutis: ramis
 distichis.

Agr. maritima. R. et S. II. p. 356.
 V. spp. Narbon.

Agrostis filifolia Link. Panicula contracta;
 perianthio glumis paullo minori: valvulis
 aequilongis; Foliis setaceo-involutis
 filiformibus; (Culmo ramosissimo).

Agrost. filifolia. R. et S. II. p. 365.

V. spp. Lusit.

Priori affinis, tenerior. Locustæ caducae.

Agrostis verticillata Vill. Panicula lobato-thyr-
siformi; Perianthio glumis fere dimidio
minori; valvulis aequilongis; Foliis planis.

Sub *Agrosti stolonifera* in Obs. R. et S.
II. p. 343.

Agrost. densa MB. Fl. Taur. Cauc. (excl.
Synon. praeter Villarsii).

V. spp. Hisp. Gall. Taur. Gilan. et cc.

β) Perianthio glumis minus quam in α
minori.

V. spp. ex Inss. Canar.

Agrostis polymorpha Huds. Paniculae forma
varia; Perianthio glumas subaequante:
valvula superiore dimidio breviori; Fo-
liis pl. min. planis.

Agrostis vulgaris Bertolon. Am. Ital.

Hujus ut innumerarum formarum ac va-
rietatum synonymon cuilibet suum vin-
dicetur, systematico quodam ordine
opus erit. Sequenti modo eas recen-
sere liceat:

I. Ligula oblonga, radiis hispidis.

(Cujus, ubi glumae acuminatae, c
loratae, synonymon est: *Agrostis*
pillaris Koel., ubi glumae simplici
acutae, albentes: *Agrostis alba* Koel.

A. Culmo erecto,

a) Panicula lucida,

1) Perianthio mutico :

Agrostis alba L. *sp. pl.* ed.

Schrad. Germ. (excl. *Sy*

Leersii). *R. et S.* II. p. 3

(excl. *Syn. Agr. capill. Lee*

et *Agr. hispidae* Willd.).

Agr. sylvatica Host Gr.

Tab. 58.

Occ etiam s. n. *Agr. obliqu*

V. spp. Germ. Ross. Taur. C

Sib. Philad.

2) Perianthio apicem versus
visetigero :

Agr. diffusa Host Gr. IV.

55. *R. et S.* II. p. 344.

V. spp. Ross. Sib. et cc.

3) Perianthio dorso aristato:

a) Locustis omnibus aristat

Agr. Kitaibelii? R. et S. II.

p. 345.

V. spp. Ross.

Hujus aut praecedentis (2)

alia forma, locustis majoribus, esse videtur *Agrostis pauciflora* Schrad.

β) Locustis aliis muticis, aliis aristatis:

Agr. varia Host Gr. IV.

Tab. 57.

Haec etiam sub nom. *Agr. trichotomae* occurrit.

V. spp. Lusit. Monsp. et c.

b) Panicula densiflora:

Agr. alba Leers. Tab. IV. f. 5.

Gramen alpinum, panicula fere arundinacea spadiceo-viridi, locustis muticis. Scheuchz. *Agr.*
p. 151.

V. spp. Tañaic. Iber.

Eadem locustis brevisetigeris,
panicula magna:

Agr. gigantea Roth. R. et S.

II. p. 349.

an *Agr. compressa* Willd?

Agrostis,

V. spp. Germ. Petrop.

panicula parva :

V. spp. Suecica (s. nom. *coarctatae* acc.).

B. Culmo adscendente, infracto aut
min, decumbente,

α) Panicula lucida patente,

1) plerumque procerior, panicula
magna,

α) Locustis muticis :

Gramen radice repente,

panicula delicata spadiceo-

ridi. Scheuchz, Agr. p. 11.

Hanc s. nom. *Agr. veru.*

Hort. Dorp. acc.

V. spp. Helv, Sic. et cc.

β) Locustis aristatis :

Agrost. decumbens Host

IV. Tab. 54.

Agr. procumbens R. et S.

p. 371,

2) humilior, panicula minori, (*pina*):

Agrost. patula Gaud.

V. spp. Helv.

- 5) *humilis*, panicula parva, (*maritima*):

V. spp. Petrop. Curl.

- b) Panicula densiori, contractiori,

- 1) Fasciculis foliorum dispersioribus,

- α) Panicula densa:

Agrostis stolonifera L. sp. pl.

ed. 1. Engl. Bot. Tab. 1532.

R. et S. II. p. 543. valde castiganda observatione.

V. spp. Mogunt. Monsp. Angl.

- β) Panicula laxiori:

Agr. stolonifera Host Gr. IV.

Tab. 56.

Agr. ambigua *R. et S.* II. p. 352.

Gramen caninum supinum minus Scheuchz. Agr. p. 128.

- 2) Fasciculis foliorum congestis,

- α) Panicula sublineari:

Agrostis decumbens Hall Fil.

(fide speciminis).

Agr. gracilis Pers.

Vilfa glaucescens Presl Gr.

Sic. (fide specim.)

Agrostis.

Obs. Hujus varietatis specimina cul-
geniculato, ramoso, vidi quae
& nov. Holl.

β) Panicula laxiori oblonga:

Agr. frondosa Tenore.

V. spp. Sicula.

Praeterea haec Varietas occurrit :

Parviflora. V. spp. Tanaic.

Monstrosa; et quidem

1) Vivipara :

Agr. sylvatica L. sp. pl. ed.

(nec *Koeleri*, cujus planta
aliam hujus sectionis forma
aliquam referenda est).

2) Locustis complicatis (altera
teri innatis), panicula inter-
pta, facie *Agr. verticillatae*.

V. spp. Sibir.

II. Ligula oblonga, radiis laeviusculis.

a) Panicula patula (majore minoreve
culmo erecto :

V. spp. Petrop. Volhyn. Cauc.

b) Panicula angustiori, culmo decu-
bente dense longaque stolonifero
Agrostis stolonizans Bess. in litt.

V. spp. Podol.

III. Ligula brevi, radiis hispidis.

(Varietas ludens glumis lineari-lanceolatis, interdum obtusiusculis et, praesertim in locis cultis, magis oblongis.)

a) Panicula patente :

Agr. capillaris Leers Tab. IV. f. 3.

Agr. hispida Willd. sp. pl.

V. spp. Germ. Ross. et cc.

Obs. Hanc et ex hortis sub nom. *Aperas procumbentis* R. et S. (*Agr. decumbentis* Host), et *Agr. versicoloris* Hort. Hafn. accepi, cui tamen radii tantum hispidiusculi.

b) Panicula contracta,

1) Culmo gracili, foliis angustis:

Agr. gracilis Kit.? R. et S. II.
p. 352.

(Haec et sub nom. *Agr. vinealis* venit.)

V. spp. Austr. Sibir.

Eadem foliis latioribus:

Agr. lithuanica Bess. in lit.

V. spp. Lithuan.

2) Culmo strictiori, humiliori, foliis latioribus,

* perianthio brevisetigero!

V. spp. Petrop.

IV. Ligula brevi, radiis laevibus.

A. Panicula patente pluriflora,

a) Locustis muticis :

Agrostis vulgaris With.*Agr. stolonifera* Koel.*Agr. capillaris* Fl., Dan. Tab.*Gramen montanum*, panicula
dicea delicatiori Scheuchz.

p. 129.

V. spp. Germ. Ross. Amer. bo

b) Locustis brevisetigeris :

V. spp. Germ.

c) Locustis aliis aristatis, aliis
ticis ;

V. spp. Angl.

d) Locustis viviparis :

V. spp. Germ. Ross.

B. Panicula divaricata, pauciflora
nera) :*Agr. capillaris* L. sp. pl. ed. 1.*Agr. vulgaris* β . Gaud.*Agr. stolonifera* Leers Tab. IV.Venit etiam s. n. *Agr. dubiae*.

V. spp. Gall. Ross.

* Eadem ustilagine correpta:

Agr. divaricata Koel.

C. Panicula contractioni,

a) pluriflora, radiis plerumque apice floriferis, locustis longe plurimis dorso aristatis:

Agrostis atropurpurea (et iterum

Agr. versicolor) Ht. Hafn. sub quib. nom. cultam acc.

b) pauciflora, radiis plerumque a basi floriferis:

V. spp. Iber. Angl.

D? Perianthio glumis distincte minori (an species?):

V. spp. Astrach.

E. Pumila, ustilagine correpta:

Agrostis pumila L. Mant. I.

V. spp. Germ. Helv.

Agrostis Bergiana Tr. Panicula patente pauciflora; Perianthio (dorso brevi-setigero) glumas aequante: valvula superiore paulo minori; Foliis angustissimis.

V. spp. Cap.

(In hon. inventoris *Caroli Henrici Bergii*).

Agrostis capillaris L. *prael.* Panicula oblon-

ga, patente, (radiis capillaribus); Perianthio glumis (obtusis) dimidio breviori: valvula superiore duplo minori; Foliis gusto-linearibus.

V. spp. Lusit.

Obs. Cl. *Smith* monens in Fl. Brit. (sub *Agrostis* plantam icone sua (ic. ined.) expressam esse veram *capillarem* Linnæi, de ea loquitur, quam ill. Vir in lectionibus (ed. Giseke p. 147.) „exoticam“ et p. 157. „Panico simillimam, floribus minutissimis pedunculis capillaribus esse“ dicit; nec de *Agrostis capillari* L. sp. pl. ed. 1. p. 62.

Agrostis quadriseta Br. Thyrsos paniculari lindraceo; Perianthio glumis $\frac{1}{2}$ brevi valvula superiori inferiore infra mediam aristata paullo minori; Foliis lineari-
Avena quadriseta LaBill. R. et S. p. 676.

V. spp. e nov. Holl.

b) Valvula superior minima (ovario plerumque minor), vel obsoleta (*Trichodium*

Agrostis elegans Thore ap. Lois. Radii 3, laevibus, circiter a medio floribus (Locustis minimis); Perianthio multo breviori; Glumis obtusiusculis aequante: valvula

superiori obsoleta; Foliis subsetaceo-involutis (brevibus).

Trichodium elegans R. et S. II. p. 283.

V. spp. circa Dax Galliae Il.

rostis tenerrima Tr. Radiis 2, 1, laevibus, circiter a medio floriferis; (Locustis tenerrimis); Perianthio mutico glumis obtusiusculis paullo breviori: valvula superiore obsoleta; Foliis setaceis.

Agrostis pulchella Lois.

V. spp. Hisp. meridon.

ostis Juressi Link. (Paniculae contractae linearis) radiis 1-2, varie floriferis, scabris; (Locustis magnis); Perianthio mutico glumas obtusas aequante: valvula superiore parva; Foliis lanceolato-linearibus, planis.

Agrostis Juressi. R. et S. II. p. 352.

V. spp. Lusit.

rostis tenuifolia MB. Fl. Taur. Cauc. (Paniculae contractae) radiis 3-5, fere a basi floriferis, scabriusculis; Perianthio mutico glumis acutis paullo breviori: valvula superiore pusilla; Foliis angustissimis subinvolutis.

Agrostis tenuifolia. R. et S. II. p. 348
V. spp. Cauc.

Agrostis Michauxii Tr. Radiis 6, 5, 4, 3, hispidis hispidulisve superne floriferis; rianthio mutico glumis acutis paullo breviori: valvula superiore obsoleta; Fol. linearibus planis.

a) Paniculae longae, amplioris, radiis elongatis, hispidissimis:

Trichodium decumbens Mchx. R. et S. II. p. 283. ubi Syn. Willd. forte ad eandem varietatem.

(In Herbariis hinc inde sub nom. *Agrostis curi caroliniani* Spreng.)

V. spp. boreali-Amer. et c.

b) Panicula breviori, radiis brevioribus hispidulis:

α) Panicula patente, foliis linearibus

Trichodium laxiflorum Mchx. R. et S. II. p. 282. ubi Syn. Willd. forte ad priorem varietatem.

S. II. p. 282. ubi Syn. Willd. forte ad priorem varietatem.

V. spp. boreali-Amer.

β) Panicula contractiuscula, foliis brevioribus:

Agrostis (*Trichod.*) *clavata* Tr. in
Spreng. n. Entd. II. p. 55.

V. spp. Camtsch.

Agrostis exarata Tr. (Paniculae contractius-
culae) radiis 3, 4, a basi floriferis, hispi-
dis; Perianthio mucico glumis acuminatis
 $\frac{1}{2}$ breviori: valvula superiore parva; Fo-
liis lanceolato-linearibus, planis.

V. spp. ex Unalaschka, unde retulit cl.

Dr. ESCHHOLZ.

(Valvula inferior dorso exarata)

Agrostis geminata Tr. (Paniculae pauciflorae
patentis) radiis infimis 2, 3, 5, sequenti-
bus binis, hispidulis, apice floriferis; Pe-
rianthio supra medium brevisetgero glu-
mis acutis $\frac{1}{2}$ breviori: valvula superiore
parva; Foliis linearibus, planis, angustis-
simis.

V. spp. ex Unalaschka, unde retulit cl.

Dr. ESCHHOLZ.

* Species plerumque aristatae. — (Ex
indole locustarum difficillime defi-
niuntur; omnes enim, excepta *Agro-*
sti pilosa, ad eundem fere typum red-

eunt, quasi nil essent nisi merae
rietates unius ejusdemque speciei

Agrostis canina L. sp. pl. ed. 1. Radiis 4
varie floriferis, hispidulis; Perianthio
mis paullo breviori: valvula superiore
nima; Callo barbatulo; Arista (si ad
plenumque infra medium exserta (glu
excedente), aut altius enata, brevissi
Folis inferioribus setaceo-involutis,
mes planis.

Trichodium caninum Schrad. R. et S.
p. 277.

Agraulus caninus Beauv.

V. spp. Germ. Gall. (sub nom. *Agr.
brae*) Petrop. Sibir.

Lulit statura, paniculae ambitu, ra
rum divisione, radice repente etc.
praeterea

a) Culmo ramoso:

Agrostis hybrida Gaud.

Trichodium hybridum R. et S. II. p.
Etiam sub nom. *Agr. palustris* ac
V. sp. Helv.

b) Perianthio latiori, glumis $\frac{1}{2}$ et
breviori:

V. spp. Petrop. Gilan.

- c) Arista aut plane nulla, aut ejus loco seta brevissima e medio vel supra medium proveniente: nunc libera (ut apud SCHEUCHZERUM et recentiores describitur), nunc adnata (ut in spp. a cl. SCHLEICHERO missis). Ceterum de hujus (*Agrostis vinealis Schleich.*) vera identitate cum Agr. canina non satis judicare possum, cum folia radicalia non viderim. Eadem autem videtur *Agr. pallida* Koel. et Hoffm. An et *Agr. dubia* Leers, quae, semel a LEERSIO lecta, forte nil nisi specimen macrum fuit. Huc vero certissime pertinet gramen Lusitanicum, cl^o LINK *Trichodium* (olim *Alopecurus*) *coerulescens* dictum, pumilum, foliis rigidioribus, culmeis solito latioribus, locustis coerulescentibus.
- d) Panícula tota flavescens; locustis modo aristatis modo muticis.
V. spp. Petrop.
- e) (Pumila), facie *Agrostis pumilae* L.
V. spp. Ross. austr.
- f) Nodis culmi comoso-proliferis.
Denique seminibus ustilagine correptis.

Agrostis rubra L. sp. pl. ed. 1. (excl. Scheuchz.) Radiis 5, 3, 2, superne floris, glabris aut hinc asperulis; Perianthio glumis paullo brevioris: valvulae superioris minima; Callo nudiusculo; Arista media exserta; Foliis subinvolutis.

Trichodium rubrum R. et S. Th. p. 4 (excl. Syn. Smithii et Agardhii.)

V. spp. Lapp. et Ircut.

(β?) Foliis planioribus, contractiori panicula, minor.

V. spp. Lapp.

Obs. Character ex paniculae habitu (vid. Linn.) fallit;
var. β. paniculam florentem totam contractiusculam h

Agrostis pallida DeC. Radiis 5, 4, 2, hispidis, superne floriferis; Perianthio glumidimidio breviori: valvula superiore par Callo barbatulo; Arista medio exserta; liis pl. min. planis.

Agr. pallida. R. et S. II. p. 370.

Agr. anemagrostoides Tr. in Spreng. Entd. II. p. 56.

V. spp. Lusit. Cors. Calabr.

Agrostis alpina Scop. Radiis 4, 2, 1, laevissimis superne floriferis; Perianthio glumis

min. breviori: valvula superiore minima;
Caulo epili; Arista infra medium exserta;
Folliis involutis.

Trichodium alpinum Schrad. R. et S. II.

p. 279. excl., ut videtur; Syn. Allion.

Agraulis alpinus Beauv.

Agrostis setacea Vill.

an Fl. Dan. Tab. 161?

V. spp. Alp. Helv. Delph. Pyren. Carinth.

Salisb. Apenn. Sudet. et cc.

An hujus var. β (culmo stolonifero, arista abbreviata) est: *Agr. setacea Agardh* (R. et S. II. p. 281. sub *Trichod. rubro*)? Statura, radii (3, 2.) laeves, callus epilis, folia, huc referre suadent; nec patria (Suecia) obstat, cum et aliae plantae alpinae in planitiibus plagae septentrionalis occurrant. Radix fibrosa, culmi exteriores vero in flagella abeunt.

Nec nisi varietas *Agr. alpinae* est: *Agrostis cespitosa Hoppe*, cujus v. spp. Salisb.

is rupestris Willd. sp. pl. Radiis 5, 3, hispidulis, superne floriferis; Perianthio glumis (subacuminatis) paullo mino-

ri: valvula superiore oblonga, distincta
Callo antice et postice pilifero; Arista
pra basin inserta; Foliis involutis.

Trichodium rupestre *Sahrad.* R. et S.

p. 279.

Agrostis festucoides *Vill.*

V. spp. alp. Helv. Tyrol. Austr.

β) Foliis elongatis filiformibus, pan-
angustata:

Agrostis filiformis *Vill.*

V. spp. Helv.

γ) Panicula flavescens:

Agrostis flavescens *Host.* (ex icono

Austr. gramen revera diversum
tares, quod vero natura non in-
habet.)

Trichodium flavescens *Schult.* R.

II. p. 280.

Trichod. auratum *Sieb.* Gr. sicc.

V. spp. Carinth.

Maxime affinis *Agrostis* quae s. n.

Trich. filiformis in hortis colitur

a qua non diversum inveni *Trich.*

diffusum *Hort. Berol.*

Agrostis setacea *Curt.* Radiis 5, 2, scabris.

basi floriferis; Perianthio glumis (subacuminatis) $\frac{1}{2}$ breviori: valvula superiore oblonga distincta; Callo antice pilifero; Arista supra basin exserta; Foliis setaceis. *Trichodium setaceum* R. et S. II. p. 280. V. spp. Gall. Lusit.

Agrostis pilosa Schleich. exsicc. Radius 5, 3, 2, scabriusculis, superne floriferis; Perianthio (mutico, rarius setigero) glumis paullo breviori; valvula superiore oblonga distincta; Callo pilifero; Foliis linearibus planis.

Arundo tenella Schrad.

Agrostis tenella R. et S. II. p. 346.

V. spp. alp. Carinth. Tyrol. Delph. et cc.

Obs. Perianthium interdum paullo infra medium mediove setigerum. — Ad Calamagrostes nequaquam referri potest.

* * *

Ad sectionem *a*, (Agrostin) pertinent:

Agrostis parvula Schult. (nisi var. polymorphae.)

— — valentina R. et S.

— — involuta Poir.

— — debilis Poir.

— — parviflora Br.

Agrostis toluensis Kunth.
 — — *virescens Kunth.*
Vilfa elegans Kunth.
 — *fasciculata Kunth.*
 an etiam;

Agrostis pyramidata Poir.
Vilfa trichodes Kunth.
 Novam genus constituere videntur
pubescens et lanata Kunth.
 Alienas existimo;

Agrostin ciliatam Thunb.
 — — *racemosam Mchx.*
 — — *nutantem Poir.*
 — — *magellanicam Lam.*
 — — *panicoidem Lam.*
 — — *proceram Retz.*
 — — *lobatam Br.*
 — — *cylindricam Br.*
 — — *montanam Br.*

Ad sectionem *b*, (*Trichodium*) p
 reliquae ap. Rœm. et Sch. sub 7
 recensitae species, quarum plures
 ad supra enumeratas qua varietal

rendae. Praeterea forte: *Agrostis neglecta* Schult.

27. ANEMAGROSTIS.

anemagrostis spica venti Tr. *Fund. Agr.* p. 128.

Variet et ludit:

a) Panicula magna, patente, multiflora:

Agrostis spica venti L. *sp. pl. ed. 1.*

R. et S. II. p. 369.

V. spp. Germ. Ross. Taur. Sibir.

β) Panicula gracili, tenui, rara.

V. spp. Sibir.

c) Panicula contracta, interrupta:

Agrostis interrupta L. *sp. pl. ed. 1.*

R. et S. II. p. 370.

Quae ludit:

α) Glumis perianthium aequantibus, seta

valvulis triplo longiori.

V. spp. Paris.

β) Glumis perianthium aequantibus, seta

valvulis sexies longiori.

V. spp. Ital.

γ) Glumis perianthium aequantibus, seta

brevissima. (an species?)

V. sp. c?

216 *Echinopogon. Lachnagrostis.*

δ) Glumis perianthium superantibus
seta valvulis sexies longiori.

V. spp. Vienn. Cauc. (sub nom. *A.
longiaristatae* acc.)

δ) Panicula pauciflora, purpurascens,
cuspis sparsis:

Agrostis purpurea Gaud. R. et S. I.
p. 571.

V. sp. Helv.

Occurrit praeterea spiculis bifloris.

28. ECHINOPOGON.

Echinopogon ovatus Beauv. R. et S. II. p. 4.

Echinopogon asper Tr. Fund. Agr. p. 11.

V. spp. e nov. Holl.

Obs! Ludib. thyrsis interrupto; Seta nunc brevissima,
perianthio bis longiori.

29. LACHNAGROSTIS.

Lachnagrostis Chamissonis Tr. Panicula (br)
patula; Glumis oblongis acuminatis per
thio pilosiusculo duplo longioribus; An
glumis breviori, subaequa.

V. spp. ex Ins. Paschatis, ubi detexit ill.
DE CHAMISSE.

Agrostis Forsteri Tr. Panicula (procera)
contractiuscula; Glumis sublinearibus acu-
tissimis perianthio pilis adperso duplo lon-
gioribus; Arista glumas excedente, geni-
culata.

Agrostis Forsteri R. et S. II. p. 359.

V. spp. ex Ins. Paschatis et cc.

Obs. Perianthium plus minus pilosum.

Agrostis Willdenowii Tr. Panicula (pro-
cera) patente; Glumis oblongis acutis pe-
rianthio pilosulo $\frac{1}{2}$ longioribus; Arista glu-
mas excedente, geniculata.

Agrostis retrofracta Willd. R. et S. II.
p. 365.

V. spp. e Nepal; nov. Holl. et cc.

Obs. Haec videtur *Agrostis ascula* Br. R. et S. II. p. 360;
excl. Syn. Billardieri in Adnot. quod certo ad *Agrostis*
La Billardieri Br. pertinet.

Reliquae species sunt:

Agrostis La Billardieri Br.

— — rudis Br.

— — plebeja Br.

30. CALAMAGROSTIS. *)

Calamagrostis tenella Host. Glumis paullo aequalibus oblongis subacuminatis perianthio paullo longioribus; Valvula superiore & minore; Pilis perianthio paullo brevioribus; Seta medio inserta valvulae subaequante; Processu nullo.

Arundo humilis R. et S. II. p. 510.

V. sp. ex alp. Salisb.

Calamagrostis lanceolata Roth. Glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis perianthio duplo longioribus; Valvula superiore paullo aut & minore; Pilis perianthio superantibus glumis pl. minoribus; Seta aut terminali aut superadmedium exserta, brevi, brevissima vel nuda; Processu barbato vago.

Arundo Calamagrostis L. sp. pl. ed. 1. e

Syn. Bauh. et Scheuchz.

Agrostis lanceolata R. et S. II. p. 36

Achnatherum lanceolatum Beauv.

V. spp. Germ. Ross. Sibir. Norw.

*) Inter specierum notas a longitudine pilorum petita longestantissima est.

Ludit:

a) Perianthio mutico:

Calamagrostis alpina Host.

Agrostis spuria R. et S. II. p. 346.

V. spp. Ross. Tyrol, Sudet.

b) Glumis distinctius inaequalibus:

Calamagrostis ramosa Host.

Agrostis ramosa R. et S. II. p. 364.

c) Seta supra median exserta:

α) Glumis perianthio fere duplo longioribus; processu nullo.

Calamagrostis Uralica Bess. in lit.

β) Glumis perianthio minus longioribus; processu minimo:

Calamagrostis Vilmensis Bess. in lit.

V. utriusque spp. Petrop. Lith.

Lapp. Altaj.

Obs. Hac ultima forma (c) fere in *Calam. Halle-*

canum transit.

Calamagrostis purpurea Tr. Glumis subinaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis perianthio $\frac{1}{2}$ longioribus; Valvula superiori inferiore duplo minori; Pilis perianthium aequantibus; Seta subterminali pilos excedente; Processu nullo.

Arundo purpurea Tr. in Spreng. n. Entl.

II. p. 52.

V. spp. Baical.

Calamagrostis littorea De C. Glumis inaequalibus lineari-lanceolatis acuminatis perianthio longioribus; Valvula superiori inferiore duplo minori; Pilis perianthio longioribus; Seta subterminali pilos aequantibus aut superante; Processu nullo.

Arundo littorea Schrad. R. et S. II. p. 501.

Arundo laxa R. et S. II. p. 502. (quae non diversa).

V. spp. Germ. Helv.

Ludit panicula minori, purpurascente aut pallida:

V. spp. Cauc. et Nepalense.

Panicula glauca, magna:

V. spp. Kislar.

Calamagrostis epigeios Roth. Glumis subaequalibus linearibus acuminatis perianthio duplo longioribus; Valvula superiori inferiore duplo minori; Pilis glumas subaequantibus; Seta dorsali pilis plerumque paullo minori; Processu nullo.

Arundo epigeios L. sp. pl. ed. 1. R. et S. II. p. 501. excl. Syn. Scheuchz.

Ar. Calamagrostis MB. Fl. TC. 1.

Gramen polymorphum *ludit*:

a) (*pectinata*) locustis pl. min. distincte secundis:

α) panicula lineari-oblonga, lucida.

V. spp. Ross. austr.

β) panicula ampliori, sublobata, lucidula.

V. spp. Petrop. Curl.

γ) panicula lineari-oblonga, elongata, densa, tenuiflora.

V. spp. Astrach.

b) (*vulgaris*) Locustis erectis.

α) panicula patula lucidula.

V. spp. Ross. (Host Gr. Austr. IV. Tab. 42.)

β) panicula coarctata densa.

V. spp. Ross. Sibir.

γ) eadem, tenuiflora, minor.

V. spp. Germ. Ross. Sibir.

c) (*effusa*) Panicula magna, ampla, effusa.

V. spp. Ross. albae.

Calamagrostis Halleriana De C. Fl. fr. suppl.

Glumis subaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis perianthio paullo longiori-

bus; Valvula superiori inferiore duplo
 minori; Pilis perianthium aequantibus a
 paullo superantibus; Seta paullo in
 medium exserta glumas subaequante; Pro
 cessu longe-comoso.

Arundo pseudophragmites Schrad. R. et
 S. II. p. 505.

*Gramen arundinaceum paniculatum mon
 tum*, panicula spadiceo-viridi, semina
 papposo Scheuchz. Agr. p. 124. huc per
 tinet nec ad *Calam. montanum*, quo in
 Clavi Agr. ant. p. 149. no 463. perpe
 ram ductum fuerat.

Ludit panicula minori purpureo-spadicea
 et majori pallente.

V. spp. Helv. Austr. Petrop.

Calamagrostis acutiflora De C. Fl. fr. suppl. Glu
 mis subaequalibus oblongo-lanceolatis acu
 tissimis acuminatisve perianthio $\frac{1}{2}$ longio
 ribus; Valvula superiori inferiore paullo
 minori; Pilis perianthii medium exceden
 tibus; Arista supra basin exserta glumis
 paullo breviori; Processu barbato.

Ar. acutiflora Schrad. R. et S. II. p. 506.
 V. spp. Petrop.

Eandem panicula et locustis inferioribus
ex alpt Salisb. sub nom. *Arundinis splen-*
didae Senkuhr acer.

Calamagrostis sylvatica Beauv. Glumis sub-
aequalibus oblongo-lanceolatis acutissimis,
perianthio $\frac{1}{2}$ aut minus longioribus; Val-
vula superiori inferiore paullo minori; Pi-
lis utrinque positis brevissimis; Arista su-
pra basin exserta glumas excedente; Pro-
cessu (brevi-) comoso.

Arundo sylvatica Schrad. R. et S. II.
p. 507.

V. spp. Germ. Ross. Cauc. Sibir.

Ludit:

Processu longius comoso;

Calamagrostis montana Host.

Perianthio glumas subaequante; valvulis
subaequalibus; Processu brevi-barbato,
(*Cal. sylvatica* communi tenerior):

Calamagr. pyramidalis Host.

V. spp. Bannat.

Calamagrostis varia Host. Glumis subaequa-
libus paullove inaequalibus oblongis acu-
tis acutissimisve perianthium subaequan-
tibus; Valvulis subaequilongis; Pilis dor-

calibus perianthio subduplo breviori
 Arista infra medium exserta glumas
 rumque excedente; Processu longe
 seque barbato.

Arundo varia Schrad. R. et S. II. p.
 excl. Syn. Willd.

V. spp. Helv. Styr. Halens. Petrop.
 et cc.

Variat:

a) Glumis paullo inaequalibus, acumi-
 tiusculis:

Arundo montana Gaud.

*Gramen avenaceum montanum, pan-
 icula angusta, e dilutissimo fusco
 bicante, et papposa* Scheuchz.
 p. 507. huc pertinet, nec ad *Ca-
 acutifloram*.

V. spp. Helv. Cors.

b) Glumis acuminatis; perianthio glumae
 distincte minori; Arista glumas non
 perante:

Ar. confinis Willd. R. et S. II. p.

V. spp. Doming. et cc.

Praeterea ludit panicula densiori
 lucidiori, laxiori strictiorive. —
 varietas esse videtur *Calamagrostis*

sylvatica Host (*Arundo Hostii* R. et
S. II. p. 508.)

amagrostis Langsdorffii Tr. Glumis aequalibus oblongo-lanceolatis acutissimis perianthio parum longioribus; Valvula superiori inferiore duplo minori; Pilis perianthio paullo brevioribus; Seta medio exserta valvulam aequante; Processu longe barbato.

Arundo Langsdorffii (ex hort. Gorenk.) Link.
V. spp. Tobolsk. et cc.

Obs. Panicula in spontaneis nutat.

♂ (*marylandica*) omnibus partibus (multo)
tenuior :

Arundo cinnoides Mühlenb.

Calamagrostis cinnoides Barton.

V. sp. Maryland.

amagrostis obtusata Tr. Glumis subaequalibus oblongis acutiusculis perianthium aequantibus; Valvula superiori inferiore vix minori; Pilis brevissimis; Arista supra basin exserta valvulam aequante; Processu barbato.

V. spp. Tobolsk.

Media inter *sylvaticam* et *strictam*:

Calamagrostis stricta Beauv. Glumis aequibus oblongis acutis perianthium superius aequantibus; Valvula superiori inferiore re duplo aut $\frac{1}{2}$ minori; Pilis (plerumque) longitudine valvulae superioris; Seta infra medium exserta valvulam pl. min. aequante; Processu barbato.

Arundo stricta Timm. R. et S. II. p. 150. V. spp. Megapol. Ross. Sibir. Aleut.

Ludit Panicula lineari lucidula, et longa densa lobata; Valvulae superioris longitudine; Seta valvula sua paullo breviori modo longiori; den pilis nonnumquam brevibus, praeterea in iis, quibus valvula superior paulo longior est.

Calamagrostis lapponica Tr. Glumis aequibus oblongo-lanceolatis acutissimis perianthium aequantibus aut subaequantibus; Valvula superiori inferiore paullo minor; Pilis longitudine perianthii; Seta nunc aut infra medium exserta valvulam aequante; Processu longe barbato.

Arundo lapponica Wahlenb. R. II. p. 506.

V. spp. Lapp. Canad.

magrostis canadensis Beauv. Glumis aequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis perianthium subaequantibus; Valvulis subaequalibus; Pilis (dorsalibus lateralibus-que) perianthii medium attingentibus; Seta supra medium affixa longitudine valvulae; Processu longe denseque comoso (coma perianthium aequante).

Arundo canadensis Michx. R. et S. II. p. 508. (nec descriptio, quae melior imo alia ap. Nutt. Gen. of N. A. Pl. I. p. 46.)

V. sp. e Delaware Am. bor.

magrostis baltica Tr. Glumis aequalibus lanceolatis acuminatis perianthio paullo longioribus; Valvulis subaequalibus; Pilis perianthio dimidio brevioribus; Acicula terminali; Processu subcalvo.

Psamma baltica R. et S. II. p. 845.

V. spp. Gryph.

magrostis arenaria Roth. Glumis aequalibus lanceolatis acutissimis perianthio paullo longioribus; Valvula superiori inferiori parum minori; Pilis brevissimis; Acicula terminali; Processu subcalvo.

Psamma arenaria R. et S. II. p. 845.

Psamma litoralis Beauv.

Psamma pallida Presl Gr. Sic.

Phalaris Ammophila Link Ht. Berol.

V. spp. Germ. Ross. Gall. Neapol.

Calamagrostios species sunt :

Arundo intermedia Gmel. (an species)

— *annulata* R. et S. (an a littora
diversa?)

— *glauca* Hornem. (an a littorea
versa?)

— *strigosa* Wahlenb.

— *agrostoides* Pursh.

Denique, ut videtur, *Deyeuxiae* spe-

ap. Humb. et Bonpl. omnes.

31. LAGURUS.

Lagurus ovatus L. sp. pl. ed. 1. R. et S.

p. 401.

V. spp. Monsp. Dalm. Cret. et cc.

32. CHLORIS.

Glumis minus inaequalibus perianthio mutico ovoideo brevioribus (*Cynodon*).

Tris Cynodon Tr. Cristis 3-7; Glumis subaequalibus acutis perianthio nudiusculo subduplo brevioribus.

Cynodon dactylon Rich. R. et S. II. p. 410.

V. spp. Germ. Gall. Astrach. Cret. Canar. Cap.

Ludit: Cristarum numero et longitudine; Vaginarum foliorumque pubescentia, pilositate, glabritie; Perianthio dorso pubescente, villosulo, aut glabro; Glumis acutioribus (v. spp. Cap.); Stolonibus nodosioribus foliosissimis, cristis brevioribus culmoque tenerioribus; quae posterior est;

Cynodon linearis Willd. R. et S. II. p. 412.

V. spp. Philipp. et cc.

Huc etiam pertinet *Cynodon tenuis Tr.* in Spreng. n. Entd. II. p. 65. excl. Syn. Mchxii.

Denique occurrit spiculis bifloris (major, vegeta).

Chloris petraea Swartz. Cristis 3-5; Gl paullo inaequalibus perianthio nudo; vioribus: superiore bifida cuspidata.
Eustachys petraea Desv. R. et S. II. p. V. spp. Cap. et cc.

Chloris confertifolia Tr. in Spreng. n. Entd. p. 74. Cristis subseptenis; Glumis inaequalibus perianthio margine vil brevioribus: superiore bifida brevica data.
V. spp. ex Ins. St. Catharinae.

b) Gluma inferiore perianthio (armato) deo duplo brevior (Chloris).

Chloris elegans Kunth. Cristis (9-10) u bipollicaribus; Gluma superiore simp ter acuta perianthium (sublanceolato bosulum) apice barbatum aequante; maphrodito rudimentoque externo i qualiter setigeris.
Chl. elegans. R. et S. II. p. 609.
V. cc.

Chloris compressa De C. Cristis (6-9) bipollicaribus; Gluma superiore rostrat rianthium apice barbatum aequante;

maphrodito rudimentoque exteriori inaequali-setigeris.

Chl. compressa. R. et S. II. p. 609.

Chl. polydactyla Jacq. Eccl. Tab. 9. exclusis Syn. praeter Durandi et DeCand. Colitur quoque in hortis sub nom. *Chlor. penicillatae Jan.* *

V. cc.

Chl. ciliata Sw. Cristis (4-5) bipollicaribus aut paullo longioribus; Gluma superiore simpliciter acuta perianthium dorso marginibusque villosum aequante: villo glumam non excedente; Hermaphrodito rudimentoque exteriori subinaequali-setigeris.

Chl. ciliata. R. et S. II. p. 606.

V. spp. Ind. occ. et cc.

Chl. polydactyla Sw. Cristis (9-20) 4-5-pollicaribus; Gluma superiore simpliciter acuta perianthio dorso (brevius) marginibusque villosa paullo longiori: villo setis Hermaphroditi rudimentique exterioris paullo inaequalibus subaequilongo.

Chl. polydactyla. R. et S. II. p. 608: excl. syn. Jacq.

V. sp. Jamaic.

Chloris barbata Sw. Cristis (4-15), pl. bipollicaribus; Gluma superiore similiter acuta perianthium marginibus subvillosa-ciliatum aequante; Hermaphrodito et rudimento utroque aequali-setigeris.
Chl. barbata. R. et S. II. p. 608.
 syn. Linn.
 V. spp. Philipp. et cc.

c) Glumis proportionem variam. Perianthium caeruleo, gibbosulo, plerumque subsetigero (*Rhabdochloa*).

Chloris inermis Tr. Cristis fasciculato-albis 6-10 laxis arcte floriferis; Gluma superiore perianthio duplo breviori, superius idem aequante; Hermaphrodito rudimento utroque muticis.
Chloris polystachya Lag. R. et S. sub*prostrata.* II. p. 611.
 V. spp. cc.

Chloris radiata Sw. Cristis fasciculato-albis plurimis (12-25) subcoarctatis 1-2-caribus arcte floriferis; Gluma inferior perianthio (plerumque) duplo brevior superiore idem subaequante. (Setae

maphroditi eodem triplo-, rudimenti bis longiori vel abbreviata). Foliis planis.

Chloris radiata. R. et S. II. p. 606. excl. Syn. Durandei (cujus loco ponenda *Chl. gracilis Dur.*); Linnæi priori (nam Ejus *Agrostis radiata* spicis subquinis cruciatis esse dicitur); Morisoni (quod potius ad *Chlor. barbatam*); Sloanei utroque: (prius enim omnino dubium, alterum ad *Chlor. polydactylam* pertinet).

V. cc.

Ludit cristis rufescentibus; glumis interdum parum inaequalibus perianthio brevioribus; flosculo utroque perfecto.

loris foliosa Willd. Cristis subfasciculato-alternis subquaternis coarctatis pollicaribus laxè floriferis; Glumis subaequalibus perianthio $\frac{1}{2}$ longioribus. (Rudimento biseto). Foliis alternis plurimis involutis brevibus.

Chloris foliosa. R. et S. II. p. 606.

V. spp. Doming.

loris obtusifolia Tr. Cristis digitatis subquinis coarctatis pollicaribus laxè floriferis; Glumis subaequalibus perianthio triplo

brevioribus. (Seta Hermaphroditi ipsa sexies longiori, rudimenti abbreviata). Folia planis obtusissimis.

V. spp. e Manilla Philipp. ubi detexit ill. DE CHAMISSE.

Chloris cruciata Sw. Cristis digitatis subquaternis demum cruciato-divergentibus pollicaribus laxe floriferis; Gluma inferior perianthio duplo breviori, superiore idem aequante. (Seta Hermaphroditi ipso quadruplo-, rudimenti triplo longiori). Folia planis angustissimis.

Rhabdochloa cruciata Beauv. R. et S. L. p. 617. (Planta Humboldtiana eadem V. spp. Jamaic.

Chloris pycnothrix Tr. Cristis digitatis subseptenis coarctatis ultrapollicaribus arcte floriferis; Gluma inferiore perianthio duplo breviori, superiore (subcaudata) idem aequante. (Seta Hermaphroditi ipso octies rudimenti quadruplo longiori). Folia planis.

V. spp. ex Ins. St. Catharinae, ubi detexit ill. DE CHAMISSE.

loris tetrameris Tr. Cristis digitatis quaternis erectis ultrapalmaribus arcte floriferis; Gluma inferiore perianthio triplo breviori, superiore idem aequante. (Setarum longitudine variabili: Hermaphroditi ipso plerumque quadruplo-, rudimenti plus duplo longiori.) Foliis angustis planis.

Agrostis filiformis Koenig in Hbii Banks.
et Jacq.

Cynodon elongatus Tr. in Spreng. n. Entd.
II. p. 64.

an *Melica digitata* Roxb. Fl. Ind.

V. spp. Ind. or.

loris dolichostachya Lag. Cristis digitatis 5-9, demum divaricatissimis sesquipalmaribus subarcte floriferis; Gluma inferiore perianthio duplo breviori, superiore idem aequante. (Seta Hermaphroditi ipso triplo quadruplove-, rudimenti bis triplove longiori.) Foliis angustis planis.

Chloris dolichostachya. R. et S. II. p. 612.

V. (spp. e nov. Holl, et) cc.

Obs. Culta planta flores pallide virentes demum atros habet; cristas 5-9; setas paullo longiores, pallidas. — Specimina e porto Jackson absque nomine habui: *alterum* cristis quinis, divaricatis, floribus pallidis: gluma

superiore purpurea; Seta hermaphroditi plerum
 ruosa, e purpureo alboque varia; alterum
 ptenis, adhuc coarctatis, floribus viridibus;
 pureis. Ceterum utrumque prorsus cum *Chl.*
stachya convenit. An eo referenda sit *Chloris*
Brten, fortasse etiam *Chloris elongata* Poir.
 non ausim.

*

Ad sect. a) (*Cynodontem*) pertinent
Cynodon maritimus Kunth.

— — radiatus *Roth.*

— — stellatus *Willd.*

Chloris retusa Lag.

et forte :

Chloris distichophylla Lag.

— rufescens *Lag.*

Ad sect. b) (*Chloridem*):

Chloris inflata Link.

— montana *Roxb.*

— peregrina *Dur.*

— polystachya *Roxb.* (nec *L*

— pubescens *Lag.*

— submutica *Kunth* (quae glu
 indole *Chloridi*, perianthii
donti propior).

— ventricosa *Br.*

— virgata *Sw.*

Chloris. Gymnopogon.

257

an etiam :

Chloris emarginata Beauv.

— *penicillata Sw.*

Sequentes quo referam ignoro :

Chloris crinita Lag.

Chloris filiformis Ht. Paris.

— *monostachya Poir. (nec Mchx.)*

— *tenella Roxb.*

Ad sect. c) (*Rhabdochloam*):

Chloris panicea Willd.

— *incompleta Roth.*

an etiam :

Chloris pallida Willd.

— *pumilio Br.*

— *divaricata Br. (quae duae ultimae
valvula inferiore triseti recedunt).*

55. GYMNOPOGON.

Gymnopogon scoparius Tr. Glumis acuminatis;

Perianthii nudiusculi seta ipso subtriplo-,
rudimenti pseudoflosculosi duplo longiore.

Gymnop. racemosus Beauv. R. et S. II.

p. 421.

Actinochloa humilis Willd. Herb. R.
S. II. p. 417.

Actinochl. procumbens R. et S. ibid. q
neutiquam diversa videtur.

V. cc.

Eutriana tenuis Tr. Crista falcata; Glumis
bris; Hermaphrodito basi dorsoque p
scente; subulis glumam vix excedentib

Actinochloa tenuis Willd. Herb. R.
S. II. p. 418.

V. c.

Obs. An revera ab *humili* diversa? plantam juniorem
tum vidi.

Eutriana hirta Tr. Crista falcata; Gluma su
riore bifariam pilifera; Hermaphrod
piloso.

Actinochloa hirsuta R. et S. II. p. 418.

Bouteloua hirsuta Lag.

Ex Humb. et Bonpl.

Eutriana gracilis Tr. Crista recta; Gluma
periore sparse pilifera; Hermaphrod
basi piloso.

Actinochloa gracilis Willd. Herb. R.
S. II. p. 418.

Ex Humb. et Bonpl.

) Racemus; Spiculae in cristis vel racemis
(*Atheropogon*).

triana cristata Tr. Racemo cristaefero, 4-
6-paro: cristulis patentibus; Hermaphro-
dito pilis adperso tridentato; Rudimento
brevi-tripartito.

Atheropogon chondrosioides R. et S. II.
p. 416.

Ex Humb. et Bonpl.

triana repens Tr. Racemo racemifero, 4-
5-paro: racemulis patentibus 7-8-floris;
Hermaphrodito glabro tridentato: dente
medio subulato; Masculo trisubulato.

Atheropogon repens R. et S. II. p. 416.
Ex Humb. et Bonpl.

triana bromoides Tr. Racemo (subdisticho)
racemifero, sub-8-paro: racemulis erectis
5-8-floris; Hermaphrodito glabro triden-
tato: dente medio subulato; Rudimento
trisubulato.

Atheropogon bromoides R. et S. II. p. 415.

Aristida americana Linn. *Amoen.*

Bouteloua litigiosa Lag.

V. sp. Doming.

Eutriana aristidoides Tr. Racemo racemifera sub 7-paro: racemulis patentibus 3-4-floris; Hermaphrodito pubescente tridentato; Rudimento trisubulato.

Atheropogon aristidoides R. et S. II. p. 4.
Ex Humb. et Bonpl.

Eutriana Heterostega Tr. Racemo racemifera sub 7-paro: racemulis patentibus 4-6-floris; Hermaphrodito glabro masculo trisubulatis; Rudimento subtrisetis.

Heterostega juncifolia Desv. et Kunth
excl. Syn. Linn.

Dineba juncifolia Beauv.

an *Dinebra americana* R. et S. II. p. 7
nam utrum ibi de vera *Aristida americana* Linn., an de *Heterostega juncifolia*, qualis ap. HUMB. et BONPL. dicta est, agatur, non liquet.

Ex Humb. et Bonpl.

Eutriana Polyodon Tr. Racemo (subdisticho) racemifero, sub 16-paro: racemulis deflexis trifloris; Hermaphrodito glabro masculoque trisubulatis.

Polyodon distichum Kunth. R. et S. II. p.
Ex Humb. et Bonpl.

triana curtispindula Tr. Racemo (elongato)
racemifero, multiparo: racemulis deflexis
3-12-floris; Hermaphrodito glabro tri-
dentato; Rudimento trisubulato.

Atheropogon apludoides Mühlenb. R. et
S. II. p. 413.

Atherop. racemosus R. et S. II. p. 414.

V. spp. boreali-Amer. et cc.

Obs. *Atherop. apludoides* R. et S. plantae cultae, *Atherop.*
racemosus *ibid.* plantae spontaneae respondet, quae ta-
men et saepius talis cultura perstat.

*

Ad hanc postremam Eutrianæ sectionem in-
super forte pertinent:

Bouteloua juncifolia Lag.

— — *barbata* Lag.

— — *ovata* Lag.

— — *bromoides* Lag.

Aristida Antillarum Poir.

35. PSILURUS.

lurus nardoides Tr. Fund. Agr. p. 93.

Monerma monandra Beauv. R. et S. II.

p. 799.

V. spp. Monsp. Terg. Taur. et cc.

36. HORDEUM.

- a) Locustae laterales pedicellatae; Involucra
foliola coriaceo-indurata (*Zeopyrum*).

Hordeum jubatum L. sp. pl. ed. 1. Locustae
lateralibus imperfectis intermedia multo
brevius subulatis; Involucellis (longis) sub
bulam mediam subaequantibus, capillari-
bus, scabris.

Hord. jubatum. R. et S. II. p. 792.

Critesion. Rafin. Prodr. de nouv. gen.
no. 33.

V. cc.

Hordeum secalinum Schreb. Locustis latera-
libus masculis imperfective, brevisubula-
tis (aut submuticis); Involucellis (brevibus)
pl. min. setiformibus subula media (multi-
plici) brevioribus, scabris.

- a) (*pratense*) Culmo erecto; foliolis involu-
cellorum semper setiformibus; calice
longiori:

Hordeum pratense Huds. R. et S.

p. 794.

V. spp. Germ. Sib. et cc.

- α) Subula locustae intermediae longiori :

Hord. maritimum Fl. Dan. Tb. 63o.

- β) Subula locustae intermediae involu-
cella minus superante :

Hordeum secalinum Host Gr. 1.
Tab. 35.

Idem, caduceo 3- 4-pollicari, foliis
latioribus :

Hordeum maximum Vill.

V. spp. Sib.

- γ) Subulis abbreviatis, locustarum la-
teralium saepe subnullis; foliis an-
gustis :

Gramen tenue, spica plantaginis Buxb.

Cent. V. p. 20. Tab. 39. fig. 2.

V. spp. Sib.

- b) (*maritimum*) Culmo infracto, procum-
bente; foliolo interno involu-
cellorum lateralium interdum semialato; cadu-
ceo breviori: .

- α) Foliolis involu-
cellorum omnibus se-
taceis :

Hordeum hystrix Roth. R. et S. II.
p. 796.

Hord. geniculatum Allion.

V. spp. Hung. Taur. et cc.

β) Foliolo interno involucellorum lateralium semialato :

Hordeum maritimum With. R.

S. II. p. 795.

Hord. strictum Roth. (saltem ex sp. cim. sub hoc nom. accept.)

V. spp. Gall. Terg. c.

Obs. In *Hordeo hystrix* involucellum intermedium plerumque lateralia longitudine aequat, quod paullo brevius est in *Hord. maritimo*.

Hordeum murinum L. sp. pl. ed. 1. Locum omnibus subulatis: lateralibus imperfectis. Involucellis valvularum subulis (sub-dup. brevioribus: intermediis foliolis subuliformibus, ciliatis,

Hordeum murinum. R. et S. II. p. 79

V. spp. Angl. Germ. Cauc.

* Culmo prostrato humiliori,

V. spp. Dalm. Cauc.

* Culmo fere sesquipedali; locustis lateralibus earumque subulis majoribus.

V. spp. Egypt.

Hordeum bulbosum L. sp. pl. ed. 2. Locum omnibus fertilibus aut lateralibus mut

masculis; Involucellis subula (duplo) brevioribus: intermedii foliolis subulaeformibus, subciliatis.

* Locustis omnibus fertilibus:

Hordeum bulbosum. R. et S. II. p. 792.

V. spp. Istr. Taur. Cret.

* Locustis lateralibus masculis:

Hordeum striotum Desf. R. et S. II.

P. 792.

Obs. Cilia foliolorum involucelli vaga; nec *Schaeuchzerus* eorum mentionem facit.

b) Locustae omnes sessiles; Involucelli foliola membranacea (*Hordeum*).

ordeum vulgare L. sp. pl. ed. 1. Caducco nutante; Seminum ordinibus 2 prominulis; Locustis omnibus perfectis, subulatis; Involucello longitudine varia.

Hordeum vulgare. R. et S. II. p. 791.

a) Semine corticato:

Var. *Hordeum nigrum Willd.* R. et S.

II. p. 791.

b) Semine nudo:

α) Involucello semine breviori:

(Acc. sub nom. *Hordei nigri* et *nudi*.

— Caduceus brevis.)

β) Involucello semine longiori:

Occurrit sub nom. *Hord. sanguin*
astrachanensis; multicaulis.

γ) Involucello praelongo:

Hordeum coeleste Auctt.

V. cc.

Hordeum hexastichon L. sp. pl. ed. 1. Caduceo suberecto; Seminum ordinibus 6 (aequalibus; Locustis omnibus perfect subulatis; Involucello longitudine var *Hordeum hexastichon*. R. et S. II. p. 71 Semen corticatum.

Variat ordinibus 2 depressis.

α) Involucello semine longiori:

Occurrit sub nom. *Hordeum subhe-*
stichon (caduceo crassiori).
an *Hordeum perversum* Forsk.

β) Involucello longitudine seminis:

Hordeum (vulgare) rigidum.

V. cc.

Hordeum distichon L. sp. pl. ed. 1. Caduceo sticho, parallelo, subnutante; Locustis teralibus masculis, muticis; Involucello semine breviori.

Hordeum distichon. R. et S. II. p. 793.
V. cc.

rdeum Zeocriton L. sp. pl. ed. 1. Caduceo
disticho, pyramidali, erecto; Locustis la-
teralibus masculis, muticis; Involucello
semine longiori.

Hordeum Zeocriton. R. et S. II. p. 793.
V. cc.

* * *

Ad sectionem priorem (*Zeopyrum*) pertinent:

Hordeum imrinum Forsk.

— — capense Thunb.

— — adscendens R. et S. (nisi haec
tria merae varietates *Hordei se-*
calini!)

— — chilense R. et S. (nisi ad *Hor-*
dei secalini varietatem *mariti-*
mam).

Species dubia, imo, an hujus sit generis:

Hordeum ciliatum LaM.



I n d e x

aminum uni- et sesquiflororum.

dicem Generum ac Specierum in hac dis-
tatione recensitorum, cum reliquorum quae
dum innotuere graminum uni- et sesqui-
torum Nomenclatore universali ita con-
xi, ut nomina, tam generica quam specifi-
sive ad species reapse huc referendas sive
barbaras pertineant, cuncta enumerarentur.
sivis literis gramina ea distinguuntur, quae,
e genere sive specie, aut delenda aut alior-
amandanda sunt; quorum plurima ad ve-
eorum sedem, genericam saltem, revocan-
curavi, non pauca in suspensio relinquere
ctus. *Asteriscus* in fronte nominis generici
itus, hoc subdivisionis esse, in calce spe-
i adjectus, me speciem aut non vidisse aut
genuina ejus ab aliis differentia incertum
rere indicat. *Signo* denique *interrogationis*,
enthesi incluso, dubia de ipso genere mo-
atur.

technatherum Beauv. p. 128.

argenteum Beauv. *Stipa Calamagrostis.*

bromoides Beauv. *Stipa Aristella.*

Calamagrostis Beauv. Stipa Calamagrosti
capense Beauv. Urachne.

conspicuum Beauv. (vid. *Arundo conspic*

Halleri Beauv. Stipa Calamagrostis.

lanceolatum Beauv. Calamagrostis lanceol

p. 218.

miliaceum Beauv. Urachne parviflora. p.

soboliferum Beauv. Mühlenbergia sobol

p. 189.

tenuifolium Beauv. Mühlenbergia Willd

wii. p. 188.

Achnodonton Beauv. p. 125. 166.

arenarium Tr. p. 166.

Bellardi Beauv. p. 166.

tenué Beauv. Achnodonton Bellardi. p.

Acroxis Tr. Mühlenbergia.

* *Actinochloa Willd.* p. 137. 239.

barbata R. et S. Eutriana.

bromoides R. et S. Eutriana.

ciliata Hb. Willd. (ex Beauv.) (?)

gracilis Willd. Eutriana gracilis. p. 24

hirsuta R. et S. Eutriana hirta. p. 24

humilis Willd. Eutriana humilis. p. 24

juncifolia R. et S. Eutriana.

ovata R. et S. Eutriana.

procumbens R. et S. Eutriana humilis. p

prostrata R. et S. Eutriana.

scorpioides R. et S. Eutriana.

simplex R. et S. Eutriana.

tenuis Willd. Eutriana tenuis. p. 240.

zitis Tr.

Tr. *Airae* (Koeleriae) species quae-
dam macilentia.

pogon Kunth. p. 124. 164.

ceus R. et S. (Amphipogon).

broides Kunth. p. 164.

s R. et S. (Amphipogon).

riflorus Kunth. (Aegopogon cenchroides.
p. 164.

roides R. et S. (Amphipogon).

lus Beauv. Aegopogon tenellus. p. 165.
quesetus R. et S. (?)

lus R. et S. (Amphipogon).

llus Tr. p. 164.

tus R. et S. (?)

natus R. et S. (Amphipogon).

etus R. et S. (?)

ulus Beauv. p. 132.

us Beauv. Agrostis alpina. p. 211.

us Beauv. Agrostis canina. p. 208.

stis L. p. 131. 132. 194.

ata Scop. Crypsis aculeata.

flora Beauv. Calamagrostis acutiflora.

la Br. (vid. sub Lachnagrosti Willdeno-
vii). p. 217.

ana Poir. Vilfa capensis.

Koel. Agrostis polymorpha. p. 196.

Leers. Agrostis polymorpha alba. p. 197.

L. Agrostis polymorpha alba. p. 196.

a Phips. Vilfa algida. p. 159.

- alopecuroides* Lam. Polypogon monspeliensis
alopecuroides Vahl. Hymenachne.
alpina Mellichhofer. Agrostis rupestris.
alpina Savi. Agrostis polymorpha, vulg.
alpina Scop. p. 210.
alpina With. Agrostis setacea.
ambigua R. et S. Agrostis polymorpha,
 p. 199.
anemagrostoides Tr. Agrostis pallida. p.
anomala Willd. Agrostis Michauxii.
arachnoidea Poir. Mühlenbergia. p. 193.
arachnoides Ell. * (?)
arenaria Gouan. Vilfa. p. 160.
argentea Schleich. * (?)
articulata Brot. Chaeturus fasciculatus.
articulata Poir. Stipa? p. 172.
arundinacea L. Calamagrostis sylvatica.
arundinacea Thom. Calamagrostis varia.
aspera Mchx. Mühlenbergia. p. 193.
atropurpurea Ht. Hafn. Agrostis polymorpha
 vulgaris? p. 203.
atrovirens R. et S. Vilfa.
australis L. Gastridium australe.
avenacea Gmel. Lachnagrostis Forsteri.
barbata Pers. Vilfa.
Bergiana Tr. p. 203.
berica Ht. Madr. Urachne parviflora? p.
Billardieri Sprengel. (i. q. *La Billardieri*
 Lachnagrostis.
brasiliensis Spreng. Reimaria acuta.
brevifolia Nutt. Vilfa.

- romoides* Gouan. *Stipa Aristella*.
Calamagrostis Leers. *Calamagrostis epigeios*.
Calamagrostis L. *Stipa Calamagrostis*. p. 183.
anina L. p. 208.
anina With. *Agrostis polymorpha*, vulgaris.
capensis LaM. *Urachne*.
capensis Willd. *Vilfa capensis*. p. 153.
capillaris Fl. Dan. *Agrostis polymorpha*, vulgaris. p. 202.
capillaris Koel. *Agrostis polymorpha*. p. 196.
capillaris Leers. *Agrostis polymorpha*, var. III. p. 201.
capillaris L. Prael. (et Sm.) p. 203.
capillaris L. sp. pl. *Agrostis polymorpha*, vulgaris. p. 202.
capillaris Lour. * (an *Agrostis*?)
capillaris Thore. *Agrostis elegans*.
capitosa Hoppe. *Agrostis alpina*. p. 211.
iliata Thunb. p. 214.
cinicina Poir. *Panicum*.
cinna LaM. *Muhlenbergia Cinna*. p. 191.
cinna Retz. *Muhlenbergia mexicana*.
clandestina Mühlenb. *Muhlenbergia clandestina*. p. 191.
clavata Tr. *Agrostis Michauxii*. p. 207.
clavata Agardh. *Agrostis polymorpha*, alba. p. 198.
clavata Ehrh. *Agrostis polymorpha*, alba.
coerulescens Poir. *Urachne coerulescens*.
complanata Ht. Kew. *Chloris petraea*.
composita Poir. *Muhlenbergia*? p. 193.

compressa MB. *Agrostis polymorpha*,
compressa Poir. *Paspalum*.

compressa Torrey. *Vilfa compressa*. p. 157.

compressa Willd. *Agrostis polymorpha*,

p. 197.

conspicua R. et S. (vid. *Arundo conspicua*
cornucopiae Fras. *Agrostis Michauxii*.

coromandeliana Retz. *Vilfa coromandeliana*

p. 157.

crinita Br. *Mühlenbergia crinita*. p. 192.

crinita Mönch. *Polypogon monspeliensis*.

cruciata L. *Chloris cruciata*.

cylindrica Br. p. 214.

debilis Poir. * p. 213.

debilis . . . (nec Poir.) *Mühlenbergia fasciculata*

p. 192.

decipiens Br. *

decumbens Hall. *fil.* *Agrostis polymorpha*

alba. p. 199.

decumbens Host. *Agrostis polymorpha*,

p. 198. 201.

densa MB. *Agrostis verticillata*. p. 195.

diandra Retz. *Vilfa diandra*. p. 155.

diffusa Host. *Agrostis polymorpha*, *alba*. p. 199.

diffusa Mühlent. *Agrostis*, an *rubra*?

digitata Poir. *Panicum*.

dispar Ht. Par. *Urachne parviflora*. p. 199.

dispar Mchx. *

disticha Schweigg. an ad *Agr. polymorpha*

distichophylla R. et S. *Vilfa*. p. 160.

divaricata Ht. Madr. *Chaeturus*.

- varicata* Koel. *Agrostis polymorpha*; vulgaris. p. 203.
- ubia* Leers. *Agrostis canina*. p. 209.
- ubia* Fl. franc. *Agrostis polymorpha*, vulgaris. p. 202.
- alcis* Poir. * (*an* Agr. polym. alba?)
- alcis* Sibth. *
- usa* LaM. *Milium effusum*.
- egans* R. et S. *
- egans* Thore. p. 204.
- longata* Roth. *Vilfa elongata*. p. 154.
- marata* Tr. p. 207.
- asciculata* R. et S. *
- stucoides* Mühlenb. *Mühlenbergia glomerata*.
- stucoides* Vill. *Agrostis rupestris*. p. 212.
- lifolia* Link. p. 194.
- liformis* Koen. *Chloris tetrameris*. p. 255.
- liformis* Spreng. *Lachnagrostis Forsteri*.
- liformis* Vill. *Agrostis rupestris*. p. 212.
- liformis* Willd. *Mühlenbergia foliosa*.
- ava* Fl. Dan. * (?)
- aveszens* Host. *Agrostis rupestris*. p. 212.
- liosa* Hort. *Mühlenbergia foliosa*. p. 190.
- orsteri* R. et S. *Lachnagrostis Forsteri*. p. 217.
- ondosa* Poir. *Mühlenbergia foliosa*.
- ondosa* Ten. *Agrostis polymorpha*, alba. p. 200.
- allecica* Ht. Madr.
- allica* Ht. Madr. * (?)
- aminata* Tr. p. 207.
- aniculata* LaM. * (*an* ad caninam?)

gigantea Roth. *Agrostis polymorpha*,

p. 197.

glaucæ Nutt. *

glaucina Bast. *

globosa Poir.

glutinosa Fisch. *Melinis minutiflora*.

gracilis Kit. *Agrostis polymorpha*, var.

p. 201.

gracilis Pers. *Agrostis polymorpha*, alba. p.

hirsuta L. suppl. *Polypogon*?

hispida Willd. *Aprostis polymorpha*, var.

p. 201.

holciformis MB. *Urachne grandiflora*.

humifusa R. et S. Vilfa.

hybrida Gaud. *Agrostis canina*. p. 208.

jamaicensis Poir. *Paspalum*?

incurvata Scop. *Lepturus*.

indica Forsk.

indica Ht. Madr. *Cynodon*.

indica L. (vid. sub Vilfa tenacissima). p.

intermedia Balb. *Agrostis alpina*.

intermedia Hoppe. *Agrostis canina*?

interrupta L. *Anemagrostis spica venti*, i

rupta. p. 215.

involuta Poir. * p. 213.

juncea Lam. Vilfa tremula?

juncea Michx. Vilfa juncea. p. 158.

Juressi Link. p. 205.

Kitaibelii R. et S. *Agrostis polymorpha*,

p. 197.

La Billardieri Br. *Lachnagrostis*. p. 217.

- anata* Kunth. (Genus novum.) p. 214.
lanceolata R. et S. Calamagrostis lanceolata.
 p. 218.
periflora Mchx. Mühlenbergia. p. 193.
na Schreb. * (ubi? ad Agr. Michauxii s. Tri-
 chod. laxiflorum ducitur).
iflora Poir. *
ersia Gmel. Agrostis canina.
digera Poir. Gastridium australe.
nta Ht. Kew. Paspalum?
nearis Retz. Chloris Cynodon.
thuanica Bess. Agrostis polymorpha, var. III.
 p. 201.
thoralis LaM. Vilfa. p. 160.
thoralis Sm. Polypogon Lagascae. p. 170.
bata Br. p. 214.
ngiseta . . . sub hoc nom. occ. Chaeturus
 fasciculatus et Anemagr. sp. venti, inter-
 rupta.
rosa Poir. Polypogon Lagascae. p. 170.
agellanica LaM. p. 214.
aritima LaM. p. 194.
latrella L. Zoysia pungens.
axima Roxb.
lanosperma LaM. Urachne virescens.
exicana L. Mühlenbergia mexicana. p. 190.
Michauxii Tr. p. 206.
Michauxii Zucc. Chaeturus? p. 172.
icrosperma Lag. Mühlenbergia.
iliacea L. Urachne parviflora.
ilium comosum Poir. Urachne. p. 175.

- minima* L. Knappia verna.
minima Lour. Vilfa?
monandra Horn. Urachne parviflora. p.
monostachya Poir. Hymenachne.
monspeliensis Polypogon monspeli
montana Br. (?) p. 214.
montana Krock. Agrostis alpina.
monticola R. et S. (?)
montis aurei Delarb. Urachne parviflora.
mutabilis Sibth. Agrostis setacea.
Myuros LaM. Hymenachne.
neglecta Schult. * p. 215.
nigricans Poir. Milium?
novae Hollandiae Beauv. Lachnagrostis.
nutans Poir. p. 214.
obliqua Agrostis polymorpha, alba. p.
obtusata Mchx. (ubi?)
odorata Lour.
oligantha R. et S. Mühlenbergia Willden
p. 189.
oseroensis Seen. Urachne parviflora.
ovata Forst. Echinopogon ovatus.
pallida DeC. p. 210.
pallida Koel. Agrostis canina. p. 209.
palustris Huds. Agrostis polymorpha, al
palustris : . . Agrostis canina. p. 208.
panicea LaM. Gastridium australe.
panicea Willd. Polypogon monspeliensis
panicoides LaM. p. 214.
paniculata Ht. Madr. Mühlenbergia.
paradoxa L. Urachne virescens.

- parviflora* Br. * p. 213.
parvula Schult. * (*an ad* Agr. polymorpham?)
 * p. 213.
patula Gaud. Agr. polymorpha, alba. p. 198.
pauciflora Pursh. *Muhlenbergia Willdenowii*.
 p. 189.
pauciflora Schrad. * (*ad* Agrostin polymor-
 pham.) p. 197.
pilosa Retz. *Panicum*?
pilosa Schleich. p. 213.
pebeja Br. *Lachnagrostis*. p. 217.
placata Lour.
plumosa Tenore (*i. q.* *Saccharum Teneriffae*).
polymorpha Huds. p. 195.
procera Retz. p. 214.
procumbens R. et S. *Agrostis polymorpha*, al-
 ba. p. 198.
pseudoarundinacea Schleich. *Calamagrostis varia*.
pubescens Kunth. (Genus novum.) p. 214.
pulchella Lois. *Agrostis tenerrima*. p. 205.
pulchella Roth, Vilfa?
pumila L. Agr. polymorpha, vulgaris. p. 203.
punctata Lam. *Helopus*.
pungens Pall. *Dactylis*.
pungens Schreb. Vilfa *pungens*. p. 155.
purpurascens Sw. Vilfa. p. 159.
purpurea Gaud. *Anemagr. spica venti*. p. 216.
pyramidata Poir. p. 214.
quadrifida LaBill. *Pentapogon*.
quadriseta Br. p. 204.
racemosa Mchx. (*Polypogon*?) p. 214.

- radiata* L. Chloris. p. 233.
ramosa Poir. Helopus.
ramosa R. et S. Calamagrostis lanceolata. p. 159.
ramulosa R. et S. Vilfa ramulosa. p. 159.
rara Br. Mühlenbergia. p. 193.
Ravennae Beauv. Ripidium.
refracta Mönch. *
retrofracta Willd. Lachnagrostis Willdenow.
 p. 217.
rigidifolia Poir. Milium?
rivularis Brot. *
rubicunda Bosc. Mühlenbergia.
rubra Fl. Gall. Agrostis canina. p. 208.
rubra Huds. Gastridium australe (SMITHIUM)
rubra L. p. 210.
rudis Br. Lachnagrostis. p. 217.
rupestris Fl. fr. Agrostis alpina.
rupestris Willd. p. 211.
scabra Br. Lachnagrostis.
scabra Willd. an ad Agrostin Michauxi
sciurea Br. Mühlenbergia. p. 193.
sericea Nutt. Mühlenbergia capillaris.
serotina L. Schedonorus.
setacea Agardh (v. sub Agr. alpina). p.
setacea Curt. p. 212.
setacea Vill. Agrostis alpina. p. 211.
sobolifera Mühlenb. Mühlenbergia sobol.
 p. 189.
spicaeformis L. spp. (Gramen polyga
 quoddam).
spicata Thbg. Vilfa capensis. p. 153.

- spicata Vahl.* Vilfa spicata. p. 152.
spica venti L. Anemagr. spica venti. p. 215.
porobolus Spreng. Vilfa. p. 160.
puria R. et S. Calamagrostis lanceolata. p. 219.
stellata Willd. Chloris.
stipata Koel. Stipa Calamagrostis.
stolonifera Host. Agrostis polymorpha, alba.
 p. 199.
stolonifera Koel. Agrostis polymorpha, vul-
 garis. p. 202.
stolonifera Leers. Agrostis polymorpha, vul-
 garis. p. 202.
stolonifera L. Agr. polymorpha, alba. p. 199.
stolonizans Bess. Agrostis polymorpha, var. II.
 p. 200.
stricta Gmel. *
stricta Willd. * (*an ad Agrostin rubram?*)
strevatica Host. Agr. polymorpha, alba. p. 196.
strevatica L. Agrostis polymorpha, alba. p. 200.
tenacissima (L. fil.) Jacq. Vilfa tenacissima.
 p. 153.
tenella Hofm. Agrostis polymorpha, vulgaris.
tenella Poir. Airopsis.
tenella R. et S. Agrostis pilosa. p. 213.
terrigena Tr. p. 205.
triflora Willd. Mühlenbergia Willdenowii.
 p. 188.
trifolia MB. p. 205.
trivialis Batard. Agrostis canina.
trivialis Sibth. Agrostis polymorpha, vulgaris.
trivissima Vest. Polypog. monspeliensis. p. 169.

- tolucensis* Kunth. p. 214.
tremula Willd. *Vilfa tremula*. p. 155.
triaristata Knapp. *Polypogon monspeliensis*
trichodes R. et S. *Airopsis*?
trichopodes Ell. * (?)
trichotoma Agr. polymorpha, alba. p.
triflora Ht. Hafn. *Chaeturus fasciculatus*
valentina R. et S. p. 213.
varia Host. Agr. polymorpha, alba. p.
varians ap. Lois. fortasse pro *varia*.
ventricosa Gouan. *Gastridium australe*.
vernalis Ht. Dorp. Agr. polymorpha, alba. p.
vernalis Poir. *Milium*.
versicolor Ht. Hafn. *Agrostis polymorpha*
vulgaris. p. 201. 203.
versicolor Stev. Poa. p. 24.
verticillata Lam.
verticillata Thuill. *Agrostis polymorpha*,
(stolonifera?)
verticillata Vill. p. 195.
Villarsii Poir. *Agrostis verticillata*.
villosa Chaix. *Calamagrostis epigeiae* var.
vinealis Schleich. (et With.) *Agrostis can*
p. (201.) 209.
violacea Thuill. Agr. polymorpha, vulg
virescens Kunth. * p. 214.
virginica Forsk. *Vilfa* (spicata, teste Val
virginica L. *Vilfa virginica*. p. 155.
vulgaris Bertolon. Agr. polymorpha. p.
vulgaris With. *Agrostis polymorpha*, v
ris. p. 202.

- capillaris* Lag. Agrostis?
complanata Ht. Kew. Chloris petraea.
 (humilis MB. p. 24.)
paludosa Roth. Calamagrostis quaedam sesqui-
 flora.)
alopecurus L. p. 118. 139.
aequalis Sobolewsky. Alopec. geniculatus. p. 141.
agrestis L. p. 139.
agrestis Sieb. Alopecurus creticus. p. 140.
alpestris Beauv. *
alpinus Sm. p. 144.
angustifolius Sm. Alopecurus Pallasii.
antarcticus Vahl. * p. 146.
aristatus Huds. Polypogon monspeliensis.
aristulatus Mchx. Alopecur. geniculatus. p. 141.
arundinaceus Poir. * p. 146.
borealis Tr. Alopecurus alpinus. p. 144.
brachystachius MB. Alop. colobachnoid. p. 145.
bulbosus Hofm. Alopecurus geniculatus.
bulbosus L. p. 140.
capensis Thbg. p. 147.
capitatus LaM. Alopecurus Gerardi.
carolinianus Spreng. Agrostis Michauxii. p. 206.
carolinianus Walt. *
caudatus Thbg. Pennisetum. p. 147.
ciliatus All. * (?)
coerulescens Link. Agrostis canina. p. 209.
colobachnoides Tr. p. 145.
creticus Tr. p. 140.
echinatus Thbg. Dactylis? p. 147.

- effusus* Link. *Agrostis pallida*.
foliosus Clarke. *Alopecurus Pallasii*. p. 146.
fulvus Sm. *Alopecurus geniculatus*. p. 141.
geniculatus L. p. 140.
geniculatus Sibth. *Crypsis*.
Gerardi Vill. p. 146.
granulatus Beauv. *
hordeiformis L. *Pennisetum*.
hordeiformis Lour.
indicus L. *Pennisetum*.
lanatus Sibth. p. 145.
latifolius Cav. p. 147.
littoreus All. *Rostraria*.
macrostachys Poir. * (*vid. sub Alop. bulboso*)
 p. 140.
magellanicus LaM. *
maritimus Poir. *Polypogon maritimus*.
monspeliensis L. *Polypogon monspeliensis*.
myosuroides Huds. *Alopecurus agrestis*.
nigrescens Jacq. *Alop. pratensis*. p. 143.
nigricans Horn. *Alopecurus pratensis*. p. 143.
ovatus Giseke. *Alopecurus alpinus*. p. 145.
ovatus Forst. p. 147.
Pallasii Tr. p. 146.
paludosus Beauv. *Alopecur. geniculatus*. p. 141.
panicus Fl. *Dan. Alopecurus geniculatus*
 (SCHRADERO teste).
panicus L. *Polypogon maritimus*. p. 170.
pedalis Bosc Mspt. * (?)
phleiformis Beauv. * (?)
pratensis L. p. 142.

ramosus Poir. * p. 146.
repens MB. Alopecurus pratensis. p. 143.
ruthenicus Weinm. Alopecur. pratensis. p. 143.
sericeus Gaertn. p. 146.
sibiricus Schott. Alopecurus pratensis. p. 143.
subaristatus Pers. Alopec. geniculatus. p. 141.
typhoides Gmel. Pennisetum.
utriculatus Schrad. p. 145.
vaginatus Pall. Alopecurus Pallasii.
varius ... *sub hoc nom. occ.* Sessleria coerulea.
ventricosus Huds. Gastridium australe.
ventricosus Pers. * p. 146.
villosus Poir. * p. 146.

Imagris Rafin. Calamagrostis.

Immophila Host.

arundinacea Host. Calamagrostis arenaria.

amphipogon Br. p. 115.

avenaceus Br.

debilis Br.

laguroides Br.

strictus Br.

turbinatus Br.

Andropogon ambiguum Mchx. Gymnopogon-
 scoparius.

barbatum L. Chloris polydactyla.

capense Houtt. Chloris, petraea?

fasciculatum L. Chloris radiata.

muticum L. Chloris?

polydactylon L. Chloris polydactyla.

provinciale Retz. Chloris.

pubescens Ht. Kew. Chloris ciliata.

Anemagrostis Tr. p. 132. 215.

interrupta Tr. Anemagr. spica venti, interrupta

spica venti Tr. p. 215.

(*Anisopogon* Br. p. 116.)

Anthopogon brevifolius Nutt. Gymnopus
brevifolius. p. 258.

lepturoides Nutt. Gymnopus scoparius. p.

Anthoxanthum aculeatum L. Crypsis aculeata

crinitum L. *sppl.* Mühlenb. crinita. p. 19

indicum L. Perotis latifolia.

spicaeforme, ap. Beauv. (qui ad Perotin du

Antitragus Gaertn.

aculeatus Gaertn. Crypsis aculeata.

Apera Beauv.

aspera Beauv. Mühlenbergia.

crinita Beauv. Mühlenbergia crinita.

interrupta Beauv. Anemagrostis spica venti
interrupta.

procumbens R. et S. Agrostis polymorpha
var. III. p. 201.

spica venti Beauv. Anemagrostis spica venti

tenuiflora Beauv. Mühlenbergia Willdenow
p. 189.

**Aristella* Tr. p. 130. 182.

- tida L. p. 128. 175.
 censionis L. p. 176.
 censionis Walt. Aristida oligantha.
 ericana L. Eutriana bromoides. p. 241.
 tillarum Poir. Eutriana. p. 243.
 ndinacea L. Danthonia? p. 182.
 moides Kunth.
 ycina Br.
 ariensis Willd. p. 176.
 ensis Thbg. p. 181.
 illacea Lam. p. 180.
 ata Desf.
 rctata Kunth.
 rctata Lichtenst. Aristida congesta.
 rulescens Desf. p. 175.
 rulescens Sieb. Aristida Sieberiana. p. 179.
 gesta R. et S. p. 179.
 pressa Retz. p. 175.
 hotoma Mchx. p. 178.
 rricata Jacq. Aristida canariensis. p. 176.
 aricata Lag. *
 ior Cav. an Aristida canariensis? p. 176.
 jans Rudge.
 ucoides Poir. *
 ata Poit. Eutriana, bromoides?
 ntea Hort. Aristida canariensis. p. 176.
 ypina Bosc. (ap. Beauv.) * (?)
 cilis Ell. p. 178.
 uilis Kunth.
 grometrica Br.
 trix L. suppl. p. 177.

Index.

interrupta Cav.
lanata Forsk. *Aristida plumosa*.
lanata Poir. *
lanosa Ehrh.
laxa Cav. p. 177.
longespicata Poir.
luxoniensis Cav.
minuta Poit. *Eutriana Ledebourii*.
murina Cav.
obtusica Delile. (?)
oligantha Mchx.
pallens Cav.
paniculata Fork. * (an ad *Aristida*
stolonis?)
pennata Tr. p. 181.
plumosa Desf. *Aristida callosa*.
plumosa Vahl. p. 180.
pungens Desf. p. 181.
purpurascens Poir. *
purpurea Pursh. Mühlenb. *capillar*
racemosa Spreng.
racemosa *Aristida virgata*. p. 1
ramosa Br.
recurvata Kunth.
rigescens R. et S.
rigida Cav.
rigida Hayne. *Aristida rigescens*.
secunda Rudolphi. *Eutriana Ledebourii*.
setacea Hoppe. *Aristida canariensis*.
setacea Retz. * p. 176.
setifolia Kunth.

- ieberiana* Tr. p. 179.
padicea Kunth.
piciformis Ell.
quarrosa Tr. p. 177.
pipiformis LaM.
stipoides Br. p. 180.
stricta Mchx. p. 178.
stricta *Aristida virgata*.
subrecurvata Beauv.
ternipes Cav.
tuberculosa Nutt. *
triplumis Lichtenst. p. 180.
tegans Cav.
testita Thbg.
virgata Tr. p. 178.

thratherum Beauv. p. 129.
hygrometricum Beauv. *Aristida hygrometrica*.
pungens Beauv. *Aristida pungens*. p. 181.
stipoides Beauv. *Aristida stipoides*. p. 180.

undo (L.) Tr. †) p. 134.
acutiflora Schleich. *Calamagrostis varia*.
acutiflora Schrad. *Calamagr. acutiflora*. p. 222.
egyptiaca Sieb.
prestis Lour. *Bambusa*.
Calamagrostis Scop. *Calamagrostis acutiflora* (WULFENIO teste.)
prostratoides Pursh. *Calamagrostis*. p. 228.

) Species, non literis cursivis impressae, verſe Arundinis (*Demachis Beauv.*) species sunt.

- airaeformis* Raddi (?)
airoides Poir. * (?)
alpestris Hall. ined. *Calamagrostis* Hall
alpina Vill. *Calamagrostis* Halleriana.
ampelodesmos Cyr.
annulata R. et S. *Calamagrostis* littorea?
arenaria L. *Calamagrostis* arenaria.
australis Cav. *Phragmites*.
baltica Flügge. *Calamagrostis* baltica.
Bambos L. *Bambusa*.
Bambos Lour. *Bambusa*.
benghalensis Retz. fortasse *gramen* quod
polygamum.
bicolor Desf.
bifaria Retz.
biflora Lam.
Calamagrostis Forsk. * (?)
Calamagrostis Hall. fil. *Calamagr.* Hall
Calamagrostis L. *Calamagr.* lanceolata.
Calamagrostis MB. et Sut. *Calamagrostis*
geios. p. 221.
canadensis Michx. *Calam.* canadensis.
canescens Wigg. an *Calamagrostis* lanceolata?
cinnoides Mühlenb. *Calam.* Langsdorffii.
Clarionis Lois. *Calamagrostis* varia.
collina Tenore.
colorata Ht. Kew. *Phalaris* arundinacea
confinis Willd. *Calamagrostis* varia. p.
conspicua Forst. (*Ex definitione* Stipa, a
speciminis a beato SWARTZIO communis
Arundinis (Donacis Beauv.) species

- alca* Lour. Panicum?
max L.
littorea Gmel. Calamagrostis littorea.
montiana R. et S. Phragmites?
epigeios Forsk. Saccharum cylindricum (VAH-
 LIO teste).
epigeios Huds. Calamagrostis lanceolata (SMI-
 THIO teste).
epigeios L. Calamagrostis epigeios. p. 220.
epigeios Lour. Calamagrostis?
glabra Aubl. (?)
glabra Lour. Bambusa.
tucacea Willd.
tucoides Desf.
arundinacea Walt. Arundinaria.
littorea Horn. Calamagr. littorea? p. 183. 228.
littorea MB. Calamagrostis littorea.
littorea Willd. Stipa Calamagrostis.
halleriana Gaud. Calamagrostis Halleriana.
varia R. et S. Calamagrostis varia. p. 225.
tenella R. et S. Calamagrostis tenella. p. 218.
lanceolata Gmel. (?) Calamagrostis. p. 228.
littorea Delile. Phragmites.
littorea Retz. Phragmites.
littorea Poir. Poa.
langsdorffii Link. Calamagr. Langsdorffii. p. 225.
lapponica Vahlenb. Calamagr. lapponica. p. 226.
littorea R. et S. Calamagrostis littorea. p. 220.
lanceolata Oett. Calamagrostis lanceolata.
arenaria Beauv. Calamagrostis arenaria.
littorea Schrad. Calamagrostis littorea. p. 220.

- mauritanica* Desf.
maxima Forsk. Phragmites?
maxima Lour. Bambusa.
micrantha LaM.
mitis Lour. Bambusa.
montana Gaud. Calamagrostis varia. p.
montana R. et S. Calamagrostis sylvatica
multiplex Lour. Bambusa.
Naga Koen. Phragmites.
neglecta Ehrh. Calamagrostis stricta.
nemorosa Schult. Calamagrostis varia.
nitida Kunth. (?)
penicillata Billard. Danthonia.
Phragmites L. Phragmites.
piscatoria Lour. (?)
phlebeia Poir. Poa.
Plinii Vitm.
poaeformis Billard. Poa.
pseudophragmites Hall. fil. Calamagr. lit.
pseudophragmites Schrad. Calamagrostis
 leriana. p. 222.
pungens *sub hoc nom. occ.* Phrag
 communis varietas macilentæ.
purpurea Tr. Calamagrostis purpurea. p.
pygmaea Spreng. Avena.
Quila Molina. Nastus?
quitensis Spreng. Mühlenbergia.
ribularis (ut *pungens*; qu. v.)
Rugi Mol. (?)
sagittata Aubl. Cynerium?
sativa L. Virid. Cliff.

- lenensis* Lois. Avena.
nianmularis Billard. Danthonia.
eciosa Schrad. Stipa Calamagrostis.
lendida Schkuhr. Calamagr. acutiflora. p. 225.
icta Timm. Calamagrostis stricta. p. 226.
igosa Wahlenb. Calamagrostis. p. 228.
omatica Schrad. Calamagr. sylvatica. p. 223.
lacaria Lour. Bambusa.
cta Walt. Arundinaria?
max Vahl.
bella Schrad. Agrostis pilosa. p. 213.
rella Spreng. Mühlenbergia Sprengelii. p. 189.
nifolia R. et S. Mühlenbergia?
aldiviana Mol. (?)
ria Schrad. Calamagrostis varia. p. 224.
rsicolor Mill.
ridiflavescens Poir. (?)
garis LaM. Phragmites communis.
lhelmsii Ledeb. Avena rigida.
rella Host.
rdiformis Host. Psilurus nardoides.
rella Schreb. p. 122.
stralis R. et S. Leersia oryzoides. p. 161.
pitata LaM. (?)
xandra Beauv. Leersia oryzoides. p. 161.
bricata R. et S. Leersia.
nticularis Beauv. Leersia.
onandra Beauv. Leersia, oryzoides?
yzoides LaM. Leersia oryzoides. p. 160.
ata R. et S. Leersia.

virginica R. et S. *Leersia oryzoides*. p

* *Atheropogon Willd.* p. 137, 241,
apludoides Mühlenb. *Eutriana curtipes*
 p. 243.

aristidoides R. et S. *Eutr.* *aristidoides*. p

bromoides R. et S. *Eutriana bromoides*. p

chondrosioides R. et S. *Eutriana cristata*. p

oligostachyum Nutt. *Eutriana* ?

procumbens Jacq. *Eutriana humilis*.

racemosus R. et S. *Eutr.* *curtipendula*. p

repens R. et S. *Eutriana repens*. p. 241.

Avena aurata All. *Agrostis rupestris*.

Cavanillesii Lag. *Stipa arenaria*. p. 184.

filiformis Billard. *Lachnagrostis* Billardie

filiformis Forst. *Lachnagrostis* Forsteri.

quadrisseta Billard. *Agrostis quadrisseta*. p

rupestris Gmel. *Agrostis rupestris*.

sibirica L. *Stipa sibirica*.

Bouteloua Lag. p. 137.

barbata Lag. *Eutriana*. p. 243.

bromoides Lag. *Eutriana*. p. 243.

gracilis Lag. *Eutriana humilis*.

hirsuta Lag. *Eutriana hirta*. p. 240.

juncifolia Lag. *Eutriana*. p. 243.

litigiosa Lag. *Eutriana bromoides*. p. 2

melicaeformis Horn. *Eutriana curtipend*

melicoides Beauv. *Eutriana*.

ovata Lag. *Eutriana*. p. 243.

- rostrata* Lag. Eutriana.
racemosa Lag. Eutriana curtispindula.
corpioides Lag. Eutriana?
simplex Lag. Eutriana.

brachyelytrum Beauv. p. 130.
ristatum R. et S. Mühlenbergia Brachyely-
trum. p. 188.
rectum Beauv. Mühlenbergia Brachyelytrum.
p. 188.

Calamagrostis Roth. p. 133. 218.
acutiflora DeC. p. 222.
alpina Host. Calamagrostis lanceolata. p. 219.
arenaria Roth. p. 227.
argentea Fl. Gall. Stipa Calamagrostis.
arundinacea Roth. Calamagrostis sylvatica.
arundinacea Willd. Calamagrostis varia.
Arundo Koel. Stipa Calamagrostis.
Arundo Roth. esse Deschampsiam cespitosam,
SCHRAD.
baltica Tr. p. 227.
bicolor Gmel. Arundo.
canadensis Beauv. p. 227.
candescens Beauv. *
cinnoides Barton Calamagr. Langsdorffii. p. 225.
colorata Sibth. Phalaris arundinacea.
confinis Beauv. Calamagrostis varia.
conspicua Berg. Stipa Calamagrostis.
conspicua Gmel. (vid. *Arundo conspicua* Forst).
epigeios Roth. p. 220.

- epigeios* With. Calamagrostis lanceolata.
farcta Gmel. (?)
gracilis Seenus. Stipa Aristella.
 Halleriana DeC. p. 219. 221.
Karka Gmel. Phragmites.
Lagurus Koel. Saccharum cylindricum.
 lanceolata Roth. p. 218.
lanceolata With. Calamagrostis epigeios.
 Langsdorffii Tr. p. 225.
 lapponica Tr. p. 226.
laxa Host. Calamagrostis littorea.
Leersii Koch (ex Koel.) Stipa Calamagrostis
Leersii Koel. Calamagr. epigeios.
leucantha Spreng. Stipa.
lithuanica Bess. Calamagr. lanceolata. p. 219.
 littorea DeC. p. 220.
 mexicana Nutt. *
montana DeC. Calamagrostis varia.
montana Host. Calamagrostis sylvatica. p. 219.
neglecta Fl. Wett. Calamagrostis stricta.
 obtusata Tr. p. 225.
Plinii Gmel. Arundo mauritanica.
pseudophragmites Koel. Calamagrostis littorea
 purpurascens Br.
 purpurea Tr. p. 219.
pyramidalis Host. Calamagr. sylvatica. p. 219.
quitensis Kunth. Mühlenbergia. p. 193.
ramosa Host. Calamagrostis lanceolata. p. 219.
Schleicheri Bess. Calamagrostis lanceolata
speciosa Host. Stipa Calamagrostis.
 stricta Beauv. p. 226.

- lvatica* Beauv. p. 223.
lvatica Host. (*v. sub Calamagrosti varia*).
 p. 224.
nella Host. p. 218.
nuifolia Kunth. Mühlenbergia. p. 193.
aria Host. p. 223.
riegata With. Phalaris arundinacea.
illosa Gmel. *an* Calamagr. epig. *var?*
ilnensis Bess. Calamagrostis lanceolata. p. 219.
ndollea Bat. Vilfa.
priola Adans. Chloris (Cynodon).
ichrus linearis DeC. Lappago racemosa.
racemosus L. Lappago racemosa.
dosurus Ehrh. Alopecurus agrestis.
hactaria Beauv. p. 129. 175.
adscensionis Beauv. Aristida adscensionis. p. 177.
antillarum R. et S. Eutriana.
bromoides R. et S. Aristida bromoides.
calycina Beauv. Aristida calycina.
canariensis Beauv. Aristida canariensis.
capensis Beauv. Aristida capensis. p. 182.
capillacea Beauv. Aristida capillacea. p. 180.
coarctata R. et S. Aristida coarctata.
coerulescens Beauv. Aristida coerulescens et
 canariensis. p. 176.
depressa Beauv. Aristida depressa. p. 175.
divaricata Beauv. Aristida canariensis.
elatior Beauv. Aristida elatior (*an* canariensis?)

festucoides Beauv. *Aristida festucoides*.
furcata Beauv. *Entriana bromoides*?
gigantea Beauv. *Aristida canariensis*.
gossipynga Beauv. (?)
humilis R. et S. *Aristida humilis*.
hystrix Beauv. *Aristida hystrix*. p. 177.
interrupta Beauv. *Aristida interrupta*.
LaMarckii R. et S. *Aristida stipiformis*.
luzonensis Beauv. *Aristida luzonensis*.
oligantha Beauv. *Aristida oligantha*.
pallens Beauv. *Aristida pallens*.
purpurascens Beauv. *Aristida purpurascens*.
racemosa Beauv. *Aristida racemosa*?
ramosa R. et S. *Aristida ramosa*.
recurvata R. et S. *Aristida recurvata*.
setacea Beauv. *Aristida setacea*.
setifolia R. et S. *Aristida setifolia*.
spadicea R. et S. *Aristida spadicea*.
stipaeformis Beauv. *Aristida stipiformis* (Lal
stipaeformis R. et S. (?)
stricta Beauv. *Aristida stricta*.
Teneriffae Beauv. (?)
vestita Beauv. *Aristida vestita*.

Chaeturus Link. p. 127, 172.
divaricatus DeC. (v. *sub* *Chaeturo fascicul*
 p. 172.
fasciculatus Link. p. 172.

Chamagrostis Borkh. p. 120.
minima Borkh. *Knappia verna*. p. 150.

Chilochloa Beauv. p. 126. 167.

annua R. et S. *Chilochloa aspera*. p. 168,

arenaria Beauv. *Achnodonton arenarium*, p. 166,

aspera Beauv. p. 168.

Boehmeri Beauv.

cuspidata Beauv. *Chilochloa Michellii*,

explicata R. et S. *Crypsis*?

hispida Beauv. (?)

Michellii Tr. p. 167.

paniculata Beauv. *Chilochloa aspera*,

Chloris Sw. p. 134. 229, 230.

barbata Sw. p. 232.

ciliata Sw. p. 231.

compressa DeC. p. 230.

confertifolia Tr. p. 230.

crinita Lag. (?) p. 237.

cruciata Sw. p. 234.

curtipendula Mchx. *Eutriana curtipendula*,

Cynodon Tr. p. 229.

digitaria Kunth, *Leptochloa*?

distichophylla Lag. p. 236.

divaricata Br. (?) p. 237.

dolichostachya Lag. p. 235.

dubia Kunth, *Leptochloa*?

elegans Kunth. p. 230.

elongata Poir. (v. *sub Chloride dolichostachya*). p. 236.

emarginata Beauv. (?) p. 237.

falcata Sw. *Canpuloa*.

filiformis Ht. Paris. (?) p. 237.

- filiformis* Poir. Enc. Suppl. no. 12. (?)
floccifolia Poir.
foliosa Willd. p. 255.
gracilis Dur. Chloris radiata. p. 253.
gracilis Kunth. Leptochloa?
hispida Dur. Eutriana.
incompleta Roth. * p. 257.
inermis Tr. p. 253.
inflata Link. * p. 256.
longibarba Mchx. ap. Beauv. (?)
monostachya Hortul. Eutriana.
monostachya Mchx. Campuloa.
monostachya Poir. (?) p. 257.
montana Roxb. * p. 256.
mucronata Mchx. Dactyloctenium.
obtusifolia Tr. p. 253.
pallida Willd. (?) p. 257.
panicæa Willd. * p. 257.
penicillata Jan Chloris compressa. p. 251.
penicillata Sw. (?) p. 257.
peregrina Dur. * p. 256.
petraea Sw. p. 250.
poaeformis Kunth. Leptochloa.
polydactyla Dur. et Jcq. Chloris compressa
p. 251.
polydactyla Sw. p. 251.
polystachya Lag. Chloris inermis. p. 252.
polystachya Roxb. p. 256.
procumbens Dur. Eutriana.
prostrata Poir. Dactyloctenium?
pubescens Lag. p. 256.

- pumilio* Br. (?) p. 237.
pycnothrix Tr. p. 234.
radiata Sw. p. 232.
repens . . . *sub hoc nom. occ.* Eleusine indica.
retusa Lag. * p. 236.
rufescens Lag. * p. 236.
scariosa ap. Beauv. *an sphalmate pro scoparia?*
scoparia Desf. *Chloris radiata.*
submutica Kunth. p. 236.
tenella Roxb. (?) p. 237.
tetrameris Tr. p. 235.
Tetrapogon Beauv. *Tetrapogon.*
truncata Br. (*v. sub Chlor. dolichostachya.*
p. 236.
ventricosa Br. p. 236.
villosa Pers. *Tetrapogon.*
virgata Sw. p. 236.
Xondrosium Desv. p. 157.
ciliatum Beauv. (?)
gracile Kunth. *Eutriana gracilis.*
hirtum Kunth. *Eutriana hirta.*
humile Kunth. *Eutriana humilis.*
procumbens Desv. *Eutriana humilis.*
tenue Kunth. *Eutriana tenuis.*
Zinna L. p. 130.
arundinacea Forsk. (?)
arundinacea L. *Muhlenbergia Cinna.*
crinita Tr. *Muhlenbergia crinita.* p. 192.
filiformis Link. *Muhlenbergia foliosa.* p. 190.
glomerata Walt. *Andropogon.*

- lateralis* Walt. Andropogon.
mexicana Beauv. Mühlenberg. *mexicana*. p. 19
sobolifera Link. Mühlenbergia *sobolifera*. p. 18
tenuiflora Link. Mühlenb. Willdenowii. p. 18
- Glomera* Beauv. p. 131.
peruviana Beauv. an ad Mühlenbergiam? p. 19
- Coleanthus* Seidel. p. 125.
subtilis Seidel. Schmidtia *subtilis*. p. 166.
- *Colobachne* Beauv. p. 119. 146.
vaginata Beauv. Alopecurus Pallasii. p. 14
- Cotpodium* Tr. p. 121.
compressum Tr. Vilfa *compressa*. p. 158.
junceum Tr. Vilfa *junceum*. p. 121.
monandrum Tr. Vilfa *monandra*. p. 159.
Steveni Tr. Poa.
- Cornucopiae* L. p. 118. 139.
alopecuroides L. Alopecurus *utriculatus*.
altissima Walt. Agrostis.
cucullatum L. p. 139.
hyemale Walt. Agrostis Michauxii.
perennans Walt. Agrostis Michauxii.
- Critesion* Rafin. Hordeum *jubatum*. p. 244.
- Crypsis* Ht. Kew. p. 120. 150.
aculeata Ht. Kew. p. 152.
aculeata Willd. Crypsis *schoenoides*.
acuminata Tr. p. 151.
alopecuroides Schrad. p. 150.

- arenaria* Desf. *Achnodonton arenarium*.
paniculata R. et S. (*v. sub* *Crypsis alopecuroides*). p. 151.
macrostachya Brot. *Crypsis alopecuroides*.
macroura Kunth. p. 152.
phalaroides MB. *Crypsis alopecuroides*. p. 150.
phleoides Kunth. p. 152.
choenoides LaM. p. 151.
quarrosa Nutt. (?)
stricta Kunth. p. 152.
virginica Nutt. (*an* *Crypsis aculeata*?) p. 152.
artopogon Beauv. p. 129.
dichotomus Beauv. *Aristida dichotoma*. p. 179.
cynodon Rich. p. 135. 229.
dactylon Rich. *Chloris Cynodon*. p. 229.
elongatus Tr. *Chloris tetrameris*. p. 235.
linearis Willd. *Chloris Cynodon*. p. 229.
maritimus Kunth. *Chloris*. p. 236.
vilosus R. et S. *Panicum*?
polystachyus Br. *Leptochloa*. p. 84.
praecox R. et S. *Panicum*?
radiatus Roth. *Chloris*. p. 236.
stellatus Willd. *Chloris*. p. 236.
tenuis Tr. *Chloris Cynodon*. p. 229.
virgatus Willd. *Eragrostis*?
nosurus gracilis Cav. *Aegopogon*?
panicus L. *Polypogon monspeliensis*? p. 169.
aspaloides Vahl. *Chloris petraea*.
coparius LaM. *Chloris radiata*.

secundus Pursh. Eutriana.

splendens Ten. (ex Röm. et Schult.)

agrostis spica venti, interrupta.

tenuis Hb. Madr. Aegopogon?

Cyperus Presl.

arundinacea Presl. Arundo mauritanica.

Dactylis cynosuroides L. (syn. *Spartina*
suroides.)

Cynosuroides Essf. *Spartina stricta*.

fasciculata Lam. *Spartina*.

geniculata Willd. *Spartina*.

patens Donn. *Spartina juncea*.

stricta Hb. Kew. *Spartina stricta*.

Dactylon Vill.

officinale Vill. Chloris Cynodon.

Deyeuxia Clar. p. 134.

acutiflora Beauv. Calamagrostis acutiflora.

airoides Beauv. (?)

arundinacea Beauv. Calamagrostis varia.

coarctata Kunth. Calamagrostis.

effusa Kunth. Calamagrostis.

eriantha Kunth. Calamagrostis.

junciformis Kunth. Calamagrostis.

ligulata Kunth. Calamagrostis.

montana Beauv. Calamagrostis varia.

planifolia Kunth. Calamagrostis.

poaeformis Kunth. (?)

recta Kunth. Calamagrostis.

- ala Kunth.* Calamagrostis.
ensis Beauv. Avena sempervirens.
cta Kunth. Calamagrostis.
ecensis Kunth. Calamagrostis.
taria Dactylon Scop. Chloris Cynodon.
onifera Schrad. Chloris Cynodon.
pyrum Mchx.
stosum Mchx. Mühlenbergia Brachyelytrum.
usum Beauv. Mühlenbergia diffusa. p. 188.
utiflorum Mchx. Mühlenbergia diffusa.
utiflorum Beauv. Mühlenberg. diffusa. p. 188.
ba Jacq. p. 137.
ericana R. et S. Eutriana Heterostega. p. 242.
stidoides Kunth. Eutriana aristidoides.
moides Kunth. Eutriana bromoides.
ndrosioides Kunth. Eutriana cristata.
tipendula DeC. Eutriana curtispindula.
cifolia Beauv. Eutriana Heterostega. p. 242.
ens Kunth. Eutriana repens.
unda R. et S. Eutriana Ledebourii. p. 258.
opogon Br. 115.
aceus Br.
gonia Beauv.
acea Beauv. Dipllopogon setaceus.
ax acutiflorus Beauv. Calamagr. acutiflora.
ntana Beauv. Calamagrostis varia.

Echinopogon Beauv. p. 135. 216.
asper Tr. *Echinopogon ovatus*. p. 216.
ovatus Beauv. p. 216.

Echisachys Neck. Lappago ?

Ehrharta clandestina Web. *Leersia oryzoides*

Eriocoma Nutt.

cuspidata Nutt. *Urachne (videtur)*.

Eustachys Desv.

petraea Desv. *Chloris petraea*. p. 130.

submutica R. et S. *Chloris submutica*.

Eutriana Tr. p. 136. 238.

aristidoides Tr. p. 242.

* *bromoides* Tr. p. 241.

cristata Tr. p. 241.

curtipendula Tr. p. 243.

gracilis Tr. p. 240.

Heterostega Tr. p. 242.

hirta Tr. p. 240.

humilis Tr. p. 239.

junceae Tr. p. 238.

Ledebourii Tr. p. 238.

Pentarhaphis Tr. p. 239.

Polyodon Tr. p. 242.

repens Tr. p. 241.

tenuis Tr. p. 240.

Triaena Tr. p. 239.

Chia Koel.

ellata Koel. *Chloris Cynodon*.

ridium Beauv. p. 126. 168.

trale Beauv. p. 168.

sicum Spreng. *Gastridium siculum*. p. 159.

trum Presl. *Gastridium siculum*. p. 169.

alum Tr. p. 168.

niopogon Beauv. p. 136. 237.

vifolius Tr. p. 238.

emösus Beauv. *Gymnopog. scoparius*. p. 237.

parius Tr. p. 237.

ochloa Host. p. 151.

pecuroides Host. *Crypsis alopecuroides*.

cea Beauv. *Vilfa juncea*.

alaroides Beauv. (?)

oenoides Host. *Crypsis schoenoides*.

rostega Desv. p. 137.

ericana Desv. *Eutriana Heterostega*.

icifolia Desv. *Eutriana Heterostega*. p. 242.

alocenchrus Mieg.

yzoides Poll. *Leersia oryzoides*.

deum L. p. 138. 244.

pressum Mönch. *Elymus sibiricus*.

scendens Kunth. * p. 249.

stivum Hall. ap. Beauv. *Hordeum vulgare*.

astrachanense Hortul. Hordeum vulgare. p. 24
avenaceum Wigg. (ap. Beauv. sub Arrhen-
 thero.)

bulbosum L. p. 246.

capense Thbg. * p. 249.

cartilagineum Mönch. Elymus virginicus.

chilense R. et S. * p. 249.

ciliatum Lam. (?) p. 249.

coeleste Hort. Hordeum vulgare. p. 248.

commune ap. Beauv. Hordeum vulgare.

crinitum Desf. Elymus crinitus.

cylindricum Honk. Elymus europaeus.

distichon L. p. 248.

europaeum All. Elymus europaeus.

geniculatum All. Hordeum secalinum, ma-
 tum. p. 245.

heterostichon L. ap. Beauv. sphalmate cal-
pro hexastichon.

hexastichon L. p. 248.

hystrix Roth. Hordeum secalinum, ma-
 tum. p. 245.

imberbe ap. R. et S. Hordeum distichon.

imrinum Fork. * p. 249.

jubatum DeC. Elymus crinitus.

jubatum L. p. 244.

marinum Huds. Hordeum secalinum, ma-
 tum.

maritimum Fl. Dan. Hord. secalinum. p.

maritimum With. Hordeum secalinum, ma-
 tum. p. 246.

maximum Vill. Hordeum secalinum. p.

- montanum* Schrank. *Elymus europaeus*.
multicaule Hort. *Hordeum vulgare*. p. 248.
murinum L. p. 246.
nigrum Willd. *Hordeum vulgare*. p. 247.
nodosum L. *Hordeum secalinum*.
nudum Hort. *Hordeum vulgare*. p. 247.
patulum Mönch. *Elymus canadensis*.
perversum Forsk. *Hordeum hexastichon*. p. 248.
polystichon Hall. *Hordeum vulgare*.
pratense Huds. *Hordeum secalinum*, *pratense*.
p. 244.
pusillum Nutt. *
rigidum Roth. *Hordeum secalinum*.
rigidum Hort. *Hordeum hexastichon*. p. 248.
sanguineum Hort. *Hordeum vulgare*. p. 248.
secalinum Schreb. p. 244.
strictum Desf. *Hordeum bulbosum*. p. 247.
strictum Mönch. *Elymus*.
strictum Roth. *Hordeum secalinum*, *mariti-*
mum? p. 246.
subhexastichon Hort. *Hord. hexastichon*. p. 248.
sylvaticum Huds. *Elymus europaeus*.
villosum Mönch. *Elymus arenarius*.
vulgare L. p. 247.
aeocriton L. p. 249.
ymenothecium Lag. p. 165.
quinqusetum Lag. *Aegopogon*.
tenellum Lag. *Aegopogon tenellus*.
trisetum Lag. *Aegopogon*.
unisetum Lag. *Aegopogon*.

Jarava Fl. Per. p. 129.

Ichu Fl. Per. Stipa.

usitata R. et S. Stipa. (*Eadem ac prior*).

Imperata ovata Tratt. Lagurus ovatus.

Kielbul Adans. Aristida.

Knappia Sm. p. 120. 150.

agrostidea Sm. Knappia verna.

verna Tr. p. 150.

Lachnagrostis Tr. p. 133. 216.

aemula Tr. (v. *sub* Lachnagrosti Willden

Billardieri Tr.

Chamissonis Tr. p. 216.

filiformis Tr. Lachnagrostis Forsteri.

Forsteri Tr. p. 217.

plebeja Tr.

retrofracta Tr. Lachnagrostis Willden

rudis Tr.

Willdenowii Tr. p. 217.

Lagurus L. p. 134. 228.

cylindricus L. Saccharum cylindricum.

ovatus L. p. 228.

Lappago Schreb. p. 119. 149.

aliena Spreng. p. 150.

racemosa Willd. p. 149.

Leersia Sw. p. 122. 160.
Leersia australis Br. *Leersia oryzoides*. p. 161.
Leersia asiliensis Spreng. * p. 122. 162.
Leersia digitata Poir. (?) p. 162.
Leersia grandis Sw. *Leersia oryzoides*. p. 161.
Leersia imbricata Poir. * p. 162.
Leersia intricata Mchx. * p. 161.
Leersia mexicana Kunth. p. 161.
Leersia monandra Sw. *Leersia, oryzoides?* p. 161.
Leersia oryzoides Sw. p. 160.
Leersia patula Poir. * p. 162.
Leersia triniana Sieb. *Leersia oryzoides*. p. 161.
Leersia virginiana Willd. *Leersia oryzoides*. p. 161.

Leersia cinas Tr. p. 122. 162.
Leersia telleri Tr. p. 162.

Spartina Rich.

Spartina cynosuroides Rich. *Spartina cynosuroides*.
Spartina labra Nuttall. *Spartina laevigata*.
Spartina juncea Rich. *Spartina juncea*.
Spartina polystachya Rich. *Spartina polystachya*.
Spartina pungens Rich. *Spartina stricta*.

Spartina curus Kunth. p. 124. 165.
Spartina phalaroides Kunth. p. 165.
Spartina bleoides Kunth. p. 165.

Chloris digitata Roxb. *Chloris tetrameris?* p. 235.

Knappia Adans.

Knappia verna Beauv. *Knappia verna*.

Milium arundinaceum Sm. Urachne parviflora
coerulescens Desf. Urachne coerulescens
capense L. Urachne.

Dactylon Mönch. Chloris Cynodon.
frutescens Sieb. Urachne parviflora. p. 17
gaditanum Ht. Gor. Urachne parviflora.
gallegicum Ht. Madr. Urachne? — sub

occ. etiam Chaeturus fasciculatus.
lenderum L. Gastridium australe. p. 17
multiflorum Cav. Urachne parviflora.
muticum Ht. Berol. Gastridium siculum.
nigrum LaM. Urachne virescens.
paradoxum Scop. Urachne virescens.
pauciflorum Ht. Madr. Urachne parviflora.
purpureum LaPeyr. Urachne coerulescens.
racemosum Sm. Urachne racemosa. p. 17

Monerma monandra Beauv. Psilurus nardus.

Mühlenbergia Schreb. p. 95. *Obs.* p. 131, 188.

aristata Pers. *Mühlenbergia* Brachyelytrum

Brachyelytrum Tr. p. 188.

calycina Tr. p. 193.

capillaris Tr. p. 191.

Cinna Tr. p. 191.

clandestina Tr. p. 190.

crinita Tr. p. 192.

diffusa Schreb. p. 188.

divaricata Hortul. Aristida.

erecta Schreb. *Mühlenbergia* Brachyelytrum

fasciculata Tr. p. 192.

oliosa Tr. p. 190.
glomerata Tr. p. 191.
mexicana Tr. p. 189.
multiflora Beauv. *Muhlenbergia diffusa*.
schreberi Gmel. *Muhlenbergia diffusa*.
obolifera Tr. p. 189.
prengelii Tr. p. 189.
snella Tr. p. 192.
Villdenowii Tr. p. 188.

rdus L. p. 123, 162.
ristata L. *Psilurus nardoides*.
rticulata L. *Lepturus*.
iliaris L.
iliata LaM.
angitis L.
incurvus Gouan. *Psilurus nardoides*.
ndica L. *Microchloa*.
corpioides LaM.
tricta L. p. 162.
thomaea L. *Oropetium thomaeum*.
zia Adans. Lappago.

yzopsis Mchx. p. 128.
sperifolia Mchx. *Urachne asperifolia*, p. 174.
velanocarpa Mühlenberg. *Urachne racemosa*.
 p. 175.
utica Link. * *Urachne*.

Pallasia Scop. Crypsis.

Panicum Dactylon L. Chloris Cynodon.
tenuiflorum Ht. Monac. Vilfa minutiflora. p. 2
vagum Scop. Polypogon monspeliensis.

Paspalum cynosuroides Brot. (*Fl. Lus.*)
 tina stricta.

Dactylon Cav. Chloris Cynodon.
strictum Brot. (*Phyt.*) Spartina stricta.
umbellatum LaM. Chloris Cynodon.

Pentapogon Br.
 Billardieri Br.

Pentarhaphis Kunth. p. 137.
scabra Kunth. Eutriana Pentarhaphis. p.

Perotis Ht. Kew. p. 127. 171.
latifolia Ht. Kew. p. 172.
polystachya Willd. Homoplitis crinita.
rara Br. p. 171.
scabra Willd. Herb. p. 172.

Phalaris alpina Haenke, Chilochloa Mic
Ammophila Link. Calamagr. arenaria. p
arenaria Willd. Achnodonton arenariu
aristata Gouan (*teste Beauv.*) Polypogon
 peliensis.
arundinacea Mühlenb. (*teste Spreng.*) C
 agrostis stricta.
aspera Retz. Chilochloa aspera.
Bellardi Willd. Achnodonton Bellardi.

- Boehmeri* ap. Beauv. *Chilochloa* *Boehmeri*.
Bulbosa L. *Achnodonton* *Bellardi*.
ciliata Lag. *Chilochloa* *Michelii*. p. 167.
cuspidata Hort. *Chilochloa* *Michelii*.
cylindrica DeC. *Achnodonton* *Bellardi*.
dentata Thbg. *Chilochloa*. p. 168.
disticha Forsk. *Vilfa* *pungens*.
explicata Link. *Crypsis*?
geniculata Sm. *Crypsis*.
muricata Forsk. *Lappago* *racemosa*.
oryzoides L. *Leersia* *oryzoides*.
paniculata Ht. Kew. *Chilochloa* *aspera*.
phleoides L. *Chilochloa* *Boehmeri*.
phleoides Savi. *Chilochloa* *Michelii*.
phleoides, β . Ht. Kew. *Achnodonton* *arenarium*.
repens Löffl. *Crypsis* *aculeata*.
sativa Pers. *Achnodonton*?
subulata Savi. *Achnodonton* *Bellardi*.
tenuifolia Hort. *Chilochloa* *aspera*.
tenuis Host. *Achnodonton* *Bellardi*.
trigyna Host. *Chilochloa* *Michelii*. p. 167.
utriculata L. *Alopecurus* *utriculatus*.
vaginiflora Forsk. *Crypsis* *aculeata*.
Phipsia Tr. p. 121.
algida Tr. *Vilfa* *algida*. p. 159.
monandra Tr. *Vilfa* *monandra*. p. 159.
Phleoides Ehrh. *Chilochloa* *Boehmeri*.
Phleum L. p. 119. 147.

- aculeatum* Lam. Crypsis aculeata.
Aegilops Scop. Aegilops ovata.
africanum Lour. Pennisetum? p. 149.
alopecuroides Pill. et Mitterb. Crypsis alopecuroides.
alpinum L. p. 148.
annuum MB. Chilochloa aspera.
arenarium L. Achnodonton arenarium.
asperum Jacq. Chilochloa aspera.
autumnale Scop. Sessleria cylindrica?
Bellardi Gmel. * (?)
Bellardi Willd. Achnodonton Bellardi.
Bertolonii DeC. * an Phleum pratense. p. 148.
Boehmeri Wib. Chilochloa Boehmeri.
bulbosum Gouan. Phleum pratense. p. 148.
capitatum Scop. Alopecurus Gerardi.
cochinchinense Lour. p. 149.
commutatum Gaud. Phleum alpinum. p. 148.
crinitum Schreb. Polypogon monspeliensis.
cristatum Scop. Cynosurus cristatus.
cuspidatum Willd. Chilochloa Michellii.
dentatum Pers. Chilochloa.
echinatum Host. p. 147.
felinum Sm. Phleum echinatum. p. 147.
flavum Scop. Alopecurus agrestis.
geniculatum Bell. ap. Vitm. * (?)
Gerardi All. Alopecurus Gerardi.
Gerardi Panz. ap. Sturm. Phleum alpinum.
minus.
Gerardi Sibth. Alopecurus Pallasii. p. 94.
glabrum Bernh. Chilochloa Boehmeri.

- irsutum* Sut. *Chilochloa* Michellii.
lostii Ht. *Vind.* *Chilochloa* Michellii.
veve MB. *Chilochloa* Boehmeri.
ma . . . *sub h. nom. occ.* *Chilochloa aspera*.
Michellii All. *Chilochloa* Michellii. p. 167.
mesopotamiae Ht. *Par.* *Achnodonton* Bellardi.
monspeliense Koel. *Polypogon monspeliensis*.
modosum L. *Phleum pratense*. p. 148.
toratum Hortul. *Chilochloa aspera*. p. 168.
aniculatum Huds. *Chilochloa aspera*.
phalaris Pers. *Chilochloa*?
phalaroides Koel. *Chilochloa* Boehmeri.
phalaroideum Vill. *Chilochloa* Michellii.
pratense L. p. 148.
schoenoides Jacq. *Crypsis aculeata*.
schoenoides L. *Crypsis schoenoides*.
viridicum *sub hoc nom. occ.* *Chilochloa aspera*.
virginicum Lam. *Crypsis schoenoides*.
viridula Schrad. *Achnodonton* Bellardi.
velutinum Forsk. *ap. Beauv. sphalmate pro:*
Phalaris velutina.
viridicolum Mönch. *Chilochloa aspera*.
viride All. *Chilochloa aspera*.

viridulum Beauv. p. 128.
viridescens Beauv. *Urachne coerulescens*.
p. 174.
viridulum R. et S. *Urachne parviflora*?
viridula Beauv. (?)
viridiforme R. et S. *Urachne grandiflora*. p. 174.

multiflorum Beauv. *Urachne parviflora*. p. 17
paradoxum Beauv. *Urachne virescens*. p. 17
punctatum Beauv. *Helopus*.

Podosaemum Desv. p. 150.
agrostideum Beauv. *Mühlenbergia*.
alpestre Kunth. *Mühlenbergia*. p. 194
capillare Desv. *Mühlenbergia capillaris*.
ciliatum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 193.
debile Kunth. *Mühlenbergia*. p. 193.
elegans Kunth. *Mühlenbergia*. p. 194.
glabratum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 194.
gracile Kunth. *Mühlenbergia*? p. 193.
implicatum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 193.
mucronatum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 194.
purpureum Beauv. *Mühlenbergia*.
quadridentatum Kunth. *Mühlenbergia*? p. 19
rigidum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 192. 194
setosum Kunth. *Mühlenbergia*. p. 193.
stipoides Kunth. *Mühlenbergia*. p. 194.
tenellum Kunth. *Mühlenbergia tenella*.
virescens Kunth. *Mühlenbergia*? p. 193.

Polyodon Kunth. p. 137.
distichum Kunth. *Eutriana Polyodon*. p.

Polypogon Desf. p. 126. 169.
crinitum Nutt. *Polypogon monspeliensis*
p. 169.
crinitus Tr. p. 171.
elongatus Kunth. p. 171.
elongatus Lag. *Polypogon Lagascae*.

- iculatum Pers.* Chaeturus fasciculatus.
neratus Willd. Mühlenbergia glomerata.
 p. 191.
erruptus Kunth. p. 171.
ascae R. et S. p. 170.
ralis Sm. Polypogon Lagascae. p. 170.
ritimus DeC. p. 170.
nspeliensis Desf. p. 169.
nceus Lag. Polypogon, maritimus?
nilus Clarke. * (an Polyp. maritimus, *quac-*
rit Spreng.)
emosus Nutt. * (?)
us Spreng. Mühlenbergia calycina. p. 193.
picatus Willd. Chaeturus fasciculatus.
ricus Fisch. Polypogon maritimus. p. 170.
llus Br. p. 171.
natus Willd. Alopecurus Pallasii.
eletia Aub. d. p. Th.
rdinacea Aub. d. p. Th. Spartina?
mophila Br. p. 121. 160.
visflora Br. p. 160.
ima Beauv.
aria R. et S. Calamagrostis arenaria. p. 228.
ica R. et S. Calamagrostis baltica. p. 227.
alis Beauv. Calamagrostis arenaria. p. 228.
ida Presl. Calamagrostis arenaria. p. 228.
rus Tr. p. 49. 137. 243.
oides Tr. p. 243.

**Rhabdochloa* Beauv. p. 135. 232.
cruciata Beauv. *Chloris cruciata*. p. 234.
domingensis Beauv. *Leptochloa*.
monostachya Beauv. (?)
mucronata Beauv. *Dactyloctenium*.
virgata Beauv. *Chloris*.

Rottböllia monandra Cav. *Psilurus nard*

Saccharum Perotis rara Poir. *Perotis r*
spicatum Burm. et L. *Perotis latifolia*.

Santia Savi.

plumosa Savi. *Polypogon monspeliensis*.

Schmidtia Presl. p. 125. 165.

subtilis Tratt. p. 165.

utriculosa Presl. *Schmidtia subtilis* p. 1

Schoenus aculeatus L. *Crypsis aculeata*.

Schultesia Spreng.

petraea Spreng. *Chloris petraea*.

Spartina Schreb. p. 123. 162.

alterniflora Lois. * (?) p. 164.

cynosuroides Willd. p. 163.

fasciculata Beauv. p. 164.

geniculata Beauv. (?) p. 164.

glabra Mühlenb. *Spartina laevigata*. p. 1

humilis Willd. p. 164.

junceae Willd. p. 162.

- evigata* Willd. p. 165.
ectinata Willd. p. 164.
leoides Roth. *Crypsis schoenoides*.
olystachya Willd. p. 165.
amila Roth. p. 164.
engens Beauv. *Spartina stricta*.
stricta Roth. p. 163.
robustus Br. p. 121.
andrus Br. *Vilfa diandra*.
ongatus Br. *Vilfa elongata*.
dicus Br. (*v. sub Vilfa tenacissima*).
elchellus Br. *Vilfa*. p. 160.
ramidalis . . . *Vilfa tenacissima*. p. 153.
riacissimus Beauv. *Vilfa tenacissima*.
cephuros Adans. *Phleum*.
rocladium Tr. *Mühlenbergia*.
pa L. p. 129. 182.
enaria Brot. p. 184.
guens L. *sp. pl.* *Anthesteria arguens*.
guens L. *Syst. Veg.* *Anthesteria imberlis*.
istella Gouan. *Stipa Calamagrostis*?
istella L. n. 182.
pa bicolor. p. 186.

- capensis* Thbg.
capillaris LaM. *Mühlenbergia capillaris*.
capillata L. p. 187.
compressa Br.
conferta Poir. *Stipa Redowskii*.
diffusa Walt. *Mühlenbergia capillaris*.
elegantissima Bill.
elongata Roth. *Stipa*, *parviflora*?
eminens Cav.
erecta Ht. Madr. p. 186.
eristachya Kunth.
expansa Poir. *Mühlenbergia*.
fimbriata Kunth.
flavescens Bill.
gigantea Lag. p. 185.
gigantea Link. *Stipa arenaria*.
humilis Brot. *Stipa tortilis*.
humilis Cav.
hymenoides R. et S.
Jarava Beauv. (?)
ibarrensis Kunth.
juncea Cav. *Stipa gigantea*.
juncea L. p. 186.
juncea Mchx.
juncea β. Desf. *Stipa gigantea*.
juncea β. LaM. *Stipa capillata*.
Lagascae R. et S. (v. *sub Stipa gigantea*).
membranacea L. *Festuca uniglumis*? p.
membranacea Pursh.
micrantha Cav.
mollis Br.

- acronata* Kunth.
leacea Poir. *Anthesteria glauca*.
leacea Sm. *Stipa tortilis*.
leacea Vahl. (?)
unicoides LaM. *Urachne*? p. 187.
arviflora Desf. p. 184.
arviflora Nutt. (non *varietas prioris*).
ennata L. p. 187.
abescens Br.
abescens Lag. (an ad *Stipam giganteam*?)
edowskii Tr. p. 183.
emibarbata Br.
enunda Vahl. *Stipa tortilis*.
ricea Mchx. *Mühlenbergia capillaris*.
tacea Br.
birica LaM. p. 184.
vicata Thbg.
pinifex L. *Spinifex squarrosus*.
blendens Tr. p. 183.
ricata LaM. p. 187.
enacissima L. p. 184.
ortilis Desf. p. 185.
cranica Guett. * (an ad *capillatam*?) p. 187.
rescens Kunth.
rginica Pers.

septachne Br. p. 129.
losa Kunth. *Stipa*.
abra Kunth. *Stipa*.
ipoides Br. *Stipa*.
nuis Kunth. *Stipa*.

Sturmia Hoppe.

minima Hoppe. Knappia verna.

Tosagris Beauv. p. 130.

agrostidea Beauv. Mühlenbergia.

Tozettia Savi.

pratensis Savi. Alopecurus utriculatus.

utriculata Savi. Alopecurus utriculatus.

Trachynotia Mchx.

alterniflora DeC. Spartina?

cynosuroides Mchx. Spartina cynosuroides.

juncea Mchx. Spartina juncea.

patens Poir. Spartina juncea.

polystachya Mchx. Spartina polystachya.

Tragus Hall. p. 119.

racemosus Koel. Lappago racemosa. p. 14

Triaena Kunth. p. 137.

racemosa Kunth. Eutriana Triaena. p. 24

**Triathera Desv. p. 137. 238.*

americana Desv. Eutriana juncea. p. 238.

juncea Beauv. Eutriana juncea.

**Trichochloa DeC. p. 130. 131. 191.*

alpestris R. et S. Mühlenbergia.

calycina Tr. Mühlenbergia calycina. p. 11

capillaris DeC. Mühlenbergia capillaris. p. 11

ciliata R. et S. Mühlenbergia.

debilis R. et S. Mühlenbergia.

- ans R. et S. Mühlenbergia.*
ansa DeC. Mühlenbergia. p. 193.
osa Tr. Mühlenbergia foliosa. p. 190.
brata R. et S. Mühlenbergia.
nerata Tr. Mühlenbergia glomerata. p. 191.
cilis R. et S. Mühlenbergia?
ilicata R. et S. Mühlenbergia.
giseta Tr. Mühlenb. Willdenowii. p. 189.
xicana Tr. Mühlenbergia mexicana. p. 190.
rosperma DeC. Mühlenbergia? p. 193.
cronata R. et S. Mühlenbergia.
ypogon DeC. Mühlenbergia. p. 193.
purea Beauv. Mühlenbergia.
dridentata R. et S. Mühlenbergia?
da R. et S. Mühlenbergia.
sa R. et S. Mühlenbergia.
olifera Tr. Mühlenbergia sobolifera. p. 189.
oides R. et S. Mühlenbergia.
ella R. et S. Mühlenbergia tenella. p. 192.
escens R. et S. Mühlenbergia?
- chodium Mchx. p. 151. 152. 204.*
idum R. et S. Vilfa algida. p. 159.
inum Schrad. Agrostis alpina. p. 211.
atum Sieb. Agrostis rupestris. p. 212.
inum Schrad. Agrostis canina. p. 208.
rulescens Link. Agrostis canina. p. 209.
umbens Mchx. Agrostis Michauxii. p. 206.
usum Link. (vid. sub Agr. rupestri). p. 212.
um Pursh. Agrostis.
rans R. et S. Agrostis elegans. p. 205.

filiforme (Spreng?) Hort. (vid sub *Agrostis* p. 212.
pestri). p. 212.

flavescens Schult. *Agrostis rupestris*. p. 212.
glaucinum R. et S. *Agrostis*.

hybridum R. et S. *Agrostis canina*. p. 212.

Kitaibelii Schult. *Agrostis*.

laxiflorum Mchx. *Agrostis Michauxii*. p. 212.

neglectum Schult. *Agrostis*.

rubrum R. et S. *Agrostis rubra*. p. 210.

rupestre Schrad. *Agrostis rupestris*. p. 212.

salmanticum Lag. (?)

setaceum R. et S. *Agrostis setacea*. p. 213.

strictum R. et S. *Agrostis*.

Trichoon Roth.

Karka Roth. *Phragmites* (junior).

Trichosathera Ehrh. *Stipa capillata*.

Urachne Tr. p. 98. *Obs.* 128. 173.

asperifolia Tr. p. 174.

coerulescens Tr. p. 174.

grandiflora Tr. p. 174.

parviflora Tr. p. 173.

racemosa Tr. p. 174.

ramosissima Tr. p. 173.

virescens Tr. p. 173.

Vilfa Adans. p. 120. 152.

aemula Beauv. *Lachnagrostis aemula*.

africana Beauv. *Vilfa capensis*.

alba Beauv. *Agrostis polymorpha*, *alba*.

- gida Tr. p. 159.
 opécuroides Beauv. * (?)
 lachnoidea Beauv. Mühlenbergia.
 ticulata Beauv. Stipa?
 undinacea Tr. p. 157.
 pera Beauv. Mühlenbergia.
 roviens Kunth. p. 160.
 stralis Beauv. * (?)
 rbata Beauv.
 lardieri Beauv. Lachnagrostis Billardieri.
 ensis Beauv. p. 155.
 iata Beauv. * (?)
 rctata Beauv. Agrostis.
 rmutata Tr. p. 121. 156.
 rposita Beauv. Mühlenbergia?
 rpressa Beauv. Agrostis?
 mpressa Tr. 158.
 romandeliana Beauv. p. 156.
 zita Beauv. Mühlenbergia crinita?
 ciata Beauv. Chloris cruciata?
 ndrlica Beauv. (?)
 vilis Beauv. Agrostis.
 pipiens Beauv. * (?)
 umbens Beauv. Agrostis polymorpha, alba.
 rsa Beauv. Agrostis verticillata.
 ndra Tr. p. 154.
 par Beauv. Agrostis.
 mingensis Tr. p. 153.
 cis Beauv. Agrostis.
 gans Kunth. Agrostis. p. 214.
 ngata Beauv. p. 154.

- fasticulata* Kunth. Agrostis. p. 214.
frondosa Beauv. Mühlenbergia foliosa?
frondosa Presl. Agrostis polymorpha, alba
gigantea Beauv. Agrostis polymorpha, alba
glaucescens Presl. Agrostis polymorpha, alba
 p. 199.
hispida Beauv. Agrostis polymorpha, var. III
humifusa Kunth. p. 160.
hybrida Beauv. Agrostis (canina?)
intermedia Tr. p. 156.
involuta Beauv. Agrostis.
junceae Tr. p. 121. 157.
lateriflora Beauv. Mühlenbergia:
lenta Beauv. Paspalum?
linearis Beauv. Chloris Cynodon.
litoralis Beauv.
lobata Beauv. (?)
lutosae Beauv. Polypogon Lagascae?
magellanica Beauv. (?)
maritima Beauv. Agrostis maritima.
mexicana Beauv. Mühlenbergia mexicana.
minutiflora Tr. p. 158.
monandra Tr. p. 159.
montana Beauv. (?)
novae Hollandiae Beauv. Lachnagrostis.
nutans Beauv.
panicum Beauv. Gastridium australe?
parviflora Beauv. Agrostis.
patula Beauv. Agrostis polymorpha, alba
pilifera Tr. p. 157.
pilosa Beauv. Agrostis pilosa (Schleich.?)

beja Beauv. Lachnagrostis plebeja.
cera Beauv. (?)
chella Presl. Agrostis.
nila Beauv. Agrostis polymorpha, vulgaris.
ngens Beauv. p. 155.
purascens Beauv.
mosa Beauv. (?)
aulosa Kunth. p. 158.
a Beauv. Mühlenbergia.
rofracta Beauv. Lachnagrostis Willdenowii.
bra Beauv. Agrostis? Lachnagrostis?
zrea Beauv. Mühlenbergia.
acea Beauv. Agrostis.
cata Beauv. p. 152.
lata Beauv. Chloris.
lonifera Beauv. Agrostis polymorpha.
vatica Beauv. Agrostis polymorpha, alba.
racissima Kunth. p. 153.
mula Tr. p. 155.
chodes Kunth. Agrostis? p. 214.
rticillata Beauv. Agrostis verticillata.
larsii Beauv. Agrostis verticillata.
realis Beauv. Agrostis canina, mutica.
ginica Beauv. p. 155.

tidium Tr. p. 127.
tritimum Tr. Perotis rara. p. 171.

criton Beauv. p. 138.
immune Beauv. Hordeum Zeocriton.

complanatum Beauv. (?)

distichon Beauv. *Hordeum distichon*.

hystrix Beauv. *Hordeum secalinum*, *mum.*

maritimum Beauv. *Hordeum secalinum*, *ritimum.*

murinum Beauv. *Hordeum murinum.*

nodosum Beauv. *Hordeum secalinum.*

rigidum Beauv. *Hordeum secalinum.*

secalinum Beauv. *Hordeum secalinum.*

strictum Beauv. *Hordeum*, *secalinum?*

**Zeopyrum* Tr. (subdivisio *Hordei*). p. 244.

Explicatio tabularum.

TAB. I.

1. Pars spicae *Epiphystidis ophiuroidis* aucta. (p. 8.)
 - a. Gluma inferior.
 - b. Gluma superior.
 - c. Semen.
2. Internodium florale spicae *Ophiuri perforati* auctum.
(p. 19.)
 - a. Gluma exterior (inferior) floris lateralis utriusque.
 - b. Valvulae flosculi alterius.
 - c. Rachis.
3. Idem internodium, demtis floribus, a latere, perforatum. (p. 19.)
 - a. Racheos stratum lateris alterius.
4. Internodia duo spicae *Ophiuri corymbosi* aucta. (p. 20.)
 - a. Gluma exterior.
 5. Flos *Ophiuri corymbosi* auctus. (p. 20.)
 - a. Gluma exterior.
 - b. Gluma interior.
 - c. Valvulae.

Fig. 6. Internodia duo spicae *Rottböllae scabrae* auct., in
flore (spicula) cujusvis internodii superiore. (p. 20.)

- a. Internodii basis stipitiformis.
- b. Cavitas infundibuliformis pro recipienda basi internodii superioris.
- c. Racheos pars anantha.
- e. Lamina coriacea inter rachin et flores posita.
- f. Spicula (flos).

Fig. 7. Spicae *Rottböllae scabrae* internodium, demonstrans
articulationes. (pag. 20. 21.)

- a, b, c, e, ut in Fig. 6.
- d. Processus lateralis pro sustentando flore superiore.

Fig. 8. Internodium *Rottböllae*, quasi in flores reclusum.
(pag. 22.)

A. Racheos pars convexa in florem soluta:

- a. Gluma inferior.
- b. Gluma superior.
- c. internodii superioris basis.

B. Flos legitime evolutus lateris alterius.

d. Rudimentum floris internodii.

Fig. 9. Agrostios pedicelli apex, auctus. (pag. 26.)

- a. Cyathium.
- β. γ. Glumae coetoniales.

Fig. 10. Perianthium Agrostios, callo insidens, auctum. (ibid.)

Fig. 11. Idem perianthium a parte valvulae superioris. (ibid.)

Fig. 12. Callus ejusdem perianthii auctior, medio stipite
(sic dictum *rudimentum*) emittens, utrinque
in summo stipite piliferus. (ibid.)

Fig. 13. Idem callus, a fronte, nudus. (ibid.)

Fig. 14. Perianthii basis cum callo stipitifero: stipite deorsum
terminato. (pag. 28.)

TAB. II.

1. Panicula. (pag. 42.)
2. Panicula jubalis. (pag. 51.)
3. Juba. (pag. 44.)
4. Juba panicularis. (pag. 52.)
5. Juba racemifera s. racemata. (pag. 52.)
6. Thyrsus. (pag. 44.)
7. Pars axeos Thyrsi, cum pedicellis simplicissimis claviformibus, aucta. (pag. 53.)

TAB. III.

1. Thyrsus, radiis compositis. (pag. 53.)
2. Thyrsus panicularis. (pag. 53.)
3. Thyrsus depressus s. Capitulum. (pag. 53.)
4. Thyrsus lucidus. (pag. 53.)
6. Crista. (pag. 44.)
7. 6. 7. Acicula.
7. 8. Cuspis.
7. 9. Mucro.
7. 10. Mucro aduncus.
7. 11. Acumen.
7. 12. 13. Subula.
7. 14. Rostrum.
7. 15. Seta.
7. 16. Seta aristaeformis.
7. 17. Pugio.
7. 18. 19. Cornu.
7. 20. 21. Arista.

TAB. IV.

Species *Calamagrostis*. Glumarum valvularum lineis *a* et *b* terminata longitudo ejusdem proportionis ejusvis speciei naturales sistit. *Puncta trans* aut *obliqua* denotant partem in varietatibus hujus longitudinis esse. — *Supra lineam a adumbratae* persistunt: *utrinque positae* glumarum, — *medio pos* valvulae inferioris apicem.

- | | | | |
|----------|---|---|------------------------------------|
| Fig. 1. | — | — | tenella <i>Host.</i> (p. 218.) |
| Fig. 2. | — | — | lanceolata <i>Roth.</i> (p. 218.) |
| Fig. 3. | — | — | purpurea <i>Tr.</i> (p. 219.) |
| Fig. 4. | — | — | littorea <i>DeC.</i> (p. 220.) |
| Fig. 5. | — | — | epigeios <i>Roth.</i> (p. 220.) |
| Fig. 6. | — | — | Halleriana <i>DeC.</i> (p. 221.) |
| Fig. 7. | — | — | acutiflora <i>DeC.</i> (p. 222.) |
| Fig. 8. | — | — | sylvatica <i>Beauv.</i> (p. 223.) |
| Fig. 9. | — | — | varia <i>Host.</i> (p. 223.) |
| Fig. 10. | — | — | Langsdorffii <i>Tr.</i> (p. 225.) |
| Fig. 11. | — | — | obtusata <i>Tr.</i> (p. 225.) |
| Fig. 12. | — | — | stricta <i>Beauv.</i> (p. 226.) |
| Fig. 13. | — | — | lapponica <i>Tr.</i> (p. 226.) |
| Fig. 14. | — | — | canadensis <i>Beauv.</i> (p. 227.) |
| Fig. 15. | — | — | baltica <i>Tr.</i> (p. 227.) |
| Fig. 16. | — | — | arenaria <i>Roth.</i> (p. 227.) |

TAB. V.

Species *Mühlenbergiae*.

- Fig. 1.** Mühlenb. *Brachyelytrum* *Tr.* (p. 188.)

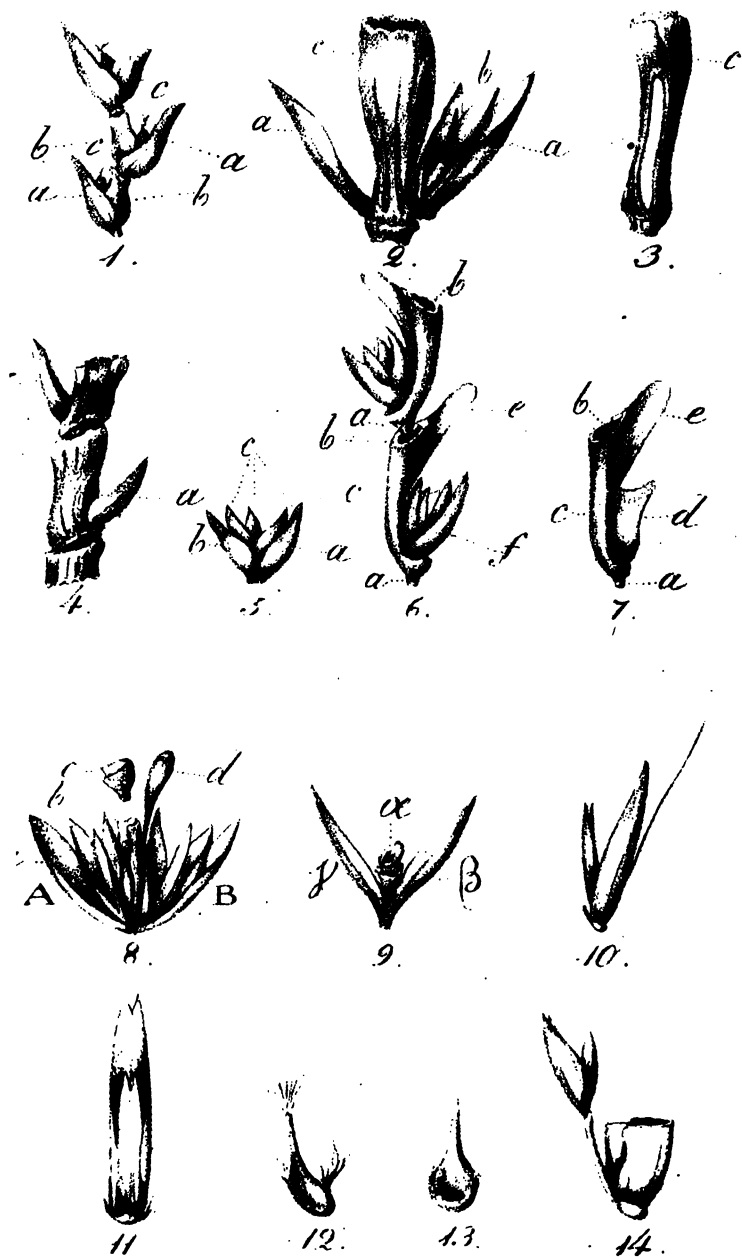
- γ. 2. Mühlenb. *diffusa Schreb.* (p. 188.)
- γ. 3. — *Willdenowii Tr.* (p. 188.)
- γ. 4. — *sobolifera Tr.* (p. 189.)
- γ. 5. — *Sprengelii Tr.* (p. 189.)
- γ. 6. — *gracilis Tr.*
- γ. 7. — *virescens Tr.*
- γ. 8. — *mexicana Tr.* (p. 189.)
- γ. 9. — *clandestina Tr.* (p. 190.)
- γ. 10. — *glomerata Tr.* (p. 191.)
- γ. 11. — *calycina Tr.*

b. *Triehochloa*:

- γ. 12. Mühlenb. *Cinna Tr.* (p. 191.)
 - γ. 13. — *crinita Tr.* (p. 192.)
 - γ. 14. — *quadridentata Tr.*
 - γ. 15. — *capillaris Tr.* (p. 191.)
 - γ. 16. — *ciliata Tr.*
 - γ. 17. — *tenella Tr.* (p. 192.)
 - γ. 18. — *debilis Tr.*
 - γ. 19. — *elegans Tr.*
 - γ. 20. — *glabrata Tr.*
 - γ. 21. — *fasciculata Tr.* (p. 192.)
 - γ. 22. — *setosa Tr.*
 - γ. 23. — *mucronata Tr.*
 - γ. 24. — *alpestris Tr.*
 - γ. 25. — *stipoides Tr.*
 - γ. 26. — *implicata Tr.*
-

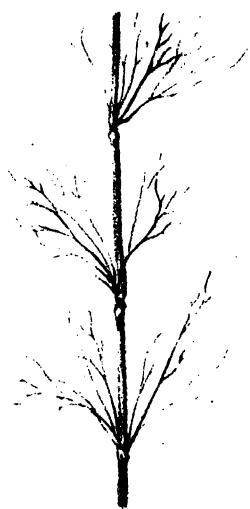
II

7





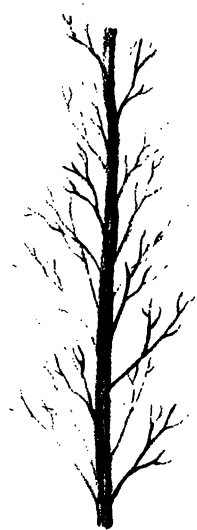




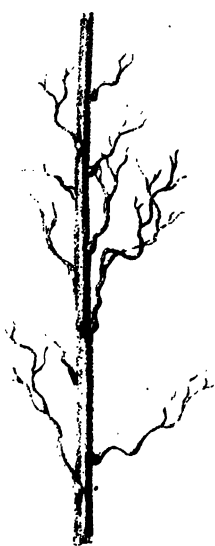
1.



2.



3.



4.



5.



6.



1.



2.



4.



3.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.



19.



20.



21.

1

2

3

4

